SISTEMA DE GESTÃO TÉRMICA

NOVO!

CUV 212

Unidade de refiregração/ montagem lateral

IP 54

capacidade de refrigeração: 330-4000W

NOVO!

CUS 217

Montagem SLIM de unidades de refrigeração

IP 54

capacidade de refrigeração: 850-2500W

NOVO!

CUH 220

Unidade de refrigeração de montagem no Tecto

IP 54

capacidade de refrigeração: 600-3800W

NOVO!

CUO 224

Unidades de refrigeração montagem OutDoor

IP 54

capacidade de refrigeração: 850-2000W

BP/HT 226

Refrigerador Vortex

IP up to IP66
NEMA up to NEMA4X
capacidade de refrigeração: 162-820W

PWS/PWD 228

Refrigerador de calor

IP 55

capacidade de refrigeração: 600-3400W

EF/EFP 232

Ventiladores com filtro.

IP 54 - IP 55 / NEMA 12

Caudal: 25-925m³/h

RFU 240

Unidade de ventilação forçada

IP 33 - IP 54

Caudal: 350-1000m³/h

RESISTÊNCIAS 242

Resistências e resistências com ventilador

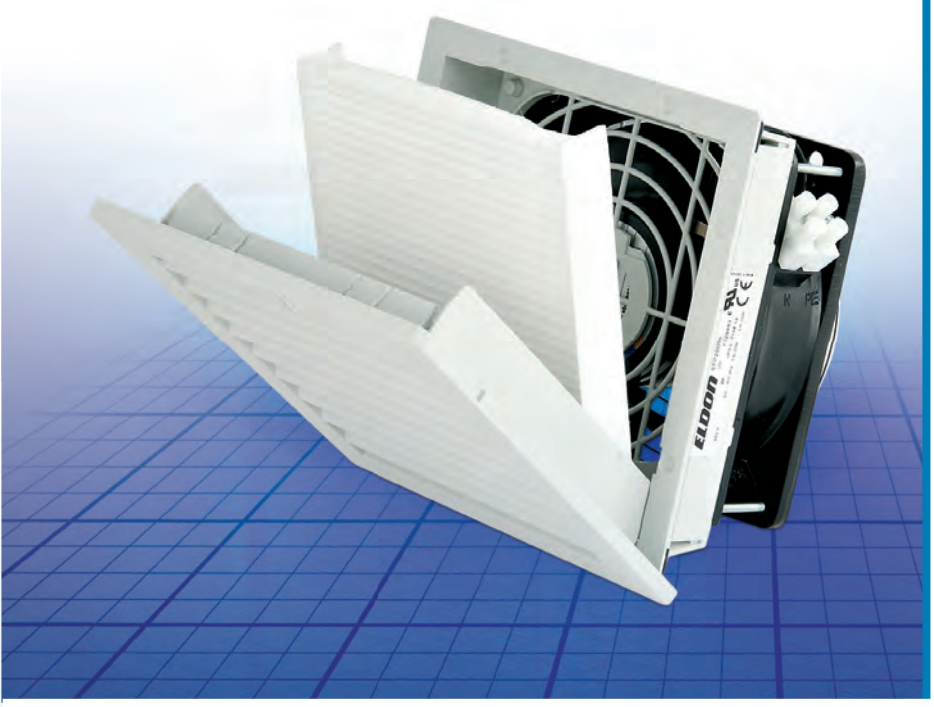
Capacidade calafetora: 10-550W

CONTROLO TÉRMICO 245

termóst./higrostato

Acessórios 248

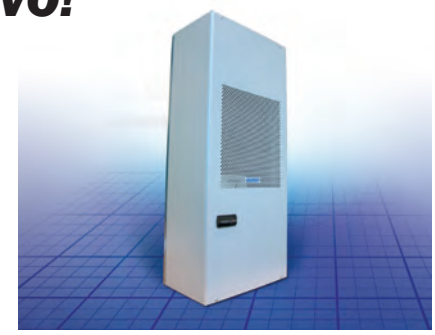
Sistema de Gestão Térmica



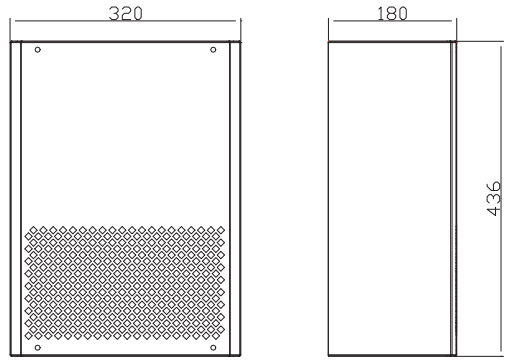
- Excelentes conceitos de gestão térmica para todas as aplicações industriais nos diferentes tipos de ambientes.
- Gama total de climatização: Ventiladores, Resistência, Refrigeradores Vortex e unidades refrigeração.
- Resistências para prevensão de condensação
- Dispositivos de controlo para os várias soluções de gestão térmica.
- Para software de gestão térmica visitar www.eldon.com

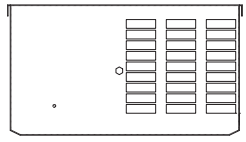
CUV, Unidade de refiregração/montagem

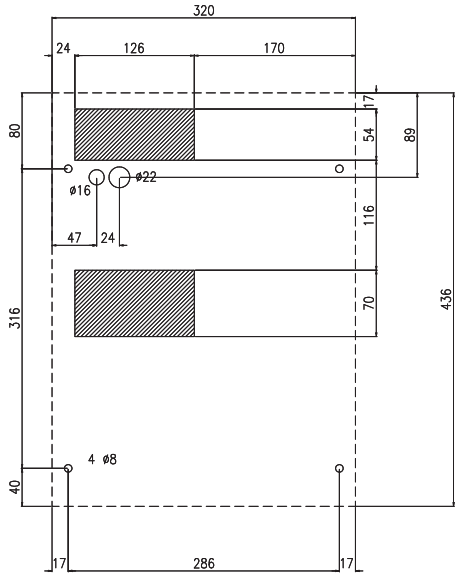
NOVO!



CUV 03302



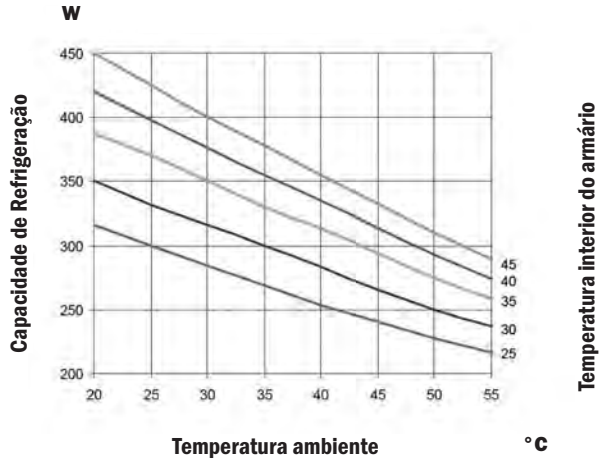




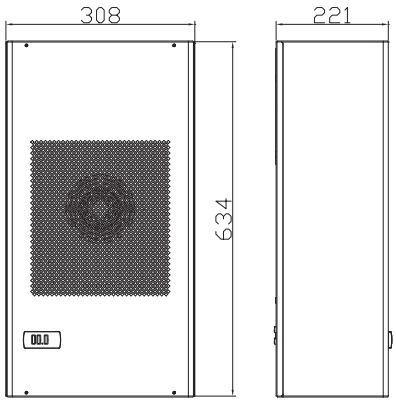
Descrição: Alta performance unidade de refrigeração para instalação lateral.
A unidade é montada nivelada com a superfície exterior, de forma maximizar o espaço interior do armário. As unidades climatizadoras abrangem uma gama de refrigeração de 330W a 4000W.
Toda a gama tem "auto-limpeza" d serpentina do condensador, que elimina a necessidade do filtro de ar e que evita a manutenção ordinária.
A capacidade de refrigeração mostrado na tabela está em L35/L35, a capacidade de refrigeração para condições específicas consultados os diagramas.
A maioria dos modelos são equipados com dissipador de condensação (a partir de CUV10502).
O termostato elétrico (BCE) está instalado na maioria dos modelos (a partir de CUV05002)
Amigo do ozono - R134a.
Tipo de ligação: Terminal tipo "Spring incluídos
Material: Aço
Temperatura limite interior: 25ºC a 45ºC.
Temperatura limite fora : 20ºC a 55ºC.
Protecção: IP 54 para o armário, e IP 34 para o ambiente.
Acabamento: RAL 7035.
Aprovações: CE, UL "para os EUA e Canadá"

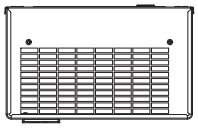
Potência (W)	Voltagem (V)	Intensidade (A)	Ruido (dB)	Peso (kg)	Ref.
330	230-1-50/60	1,4	60	17	CUV03302
500	230-1-50/60	2	65	23	CUV05002
850	230-1-50/60	2,7	65	26	CUV08502
1050	230-1-50/60	2,8	65	42	CUV10502
1400	230-1-50/60	5	65	42	CUV14002
2000	230-1-50/60	7,3	65	44	CUV20002
2700	230-1-50/60	8,8	70	79	CUV27002
4000	400-3-50/ 440-3/60	3,5	75	86	CUV40004

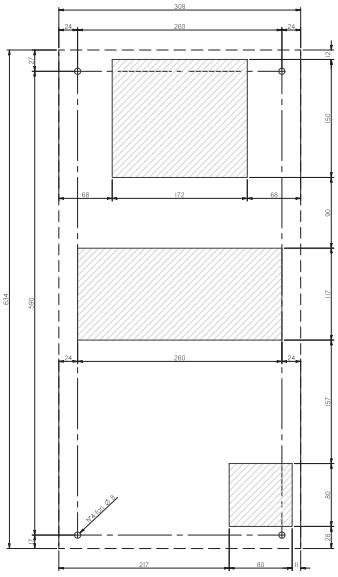
Performance



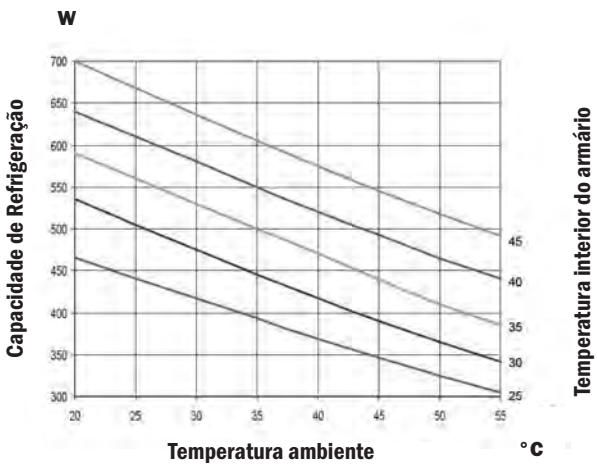
CUV 05002



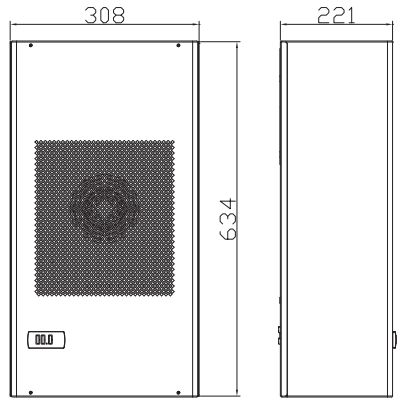


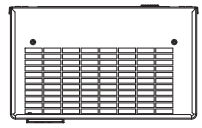


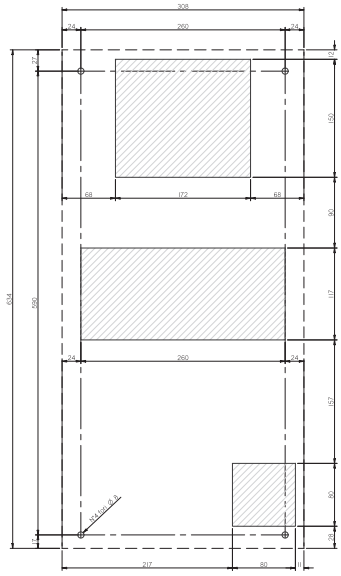
Performance



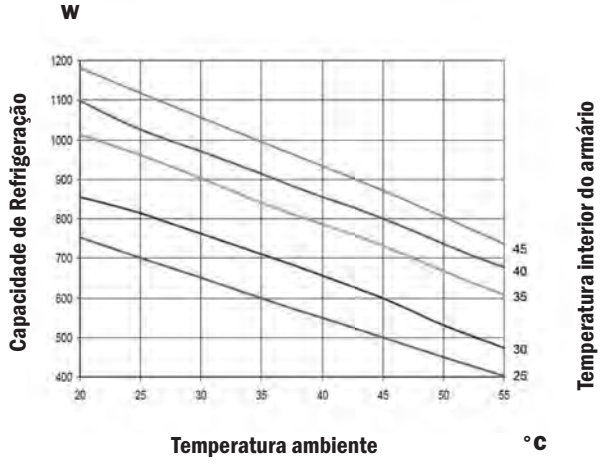
CUV08502







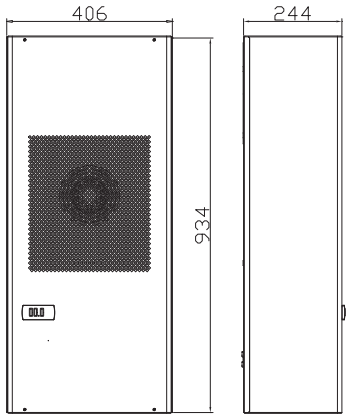
Performance

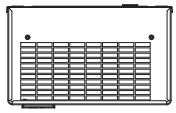


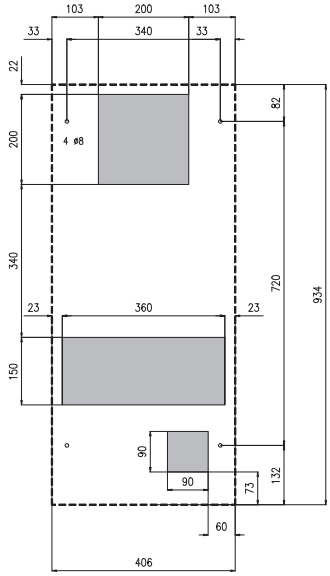
Características do produto, desenhos CAD e informação disponível na internet.

Sistema de gestão térmica

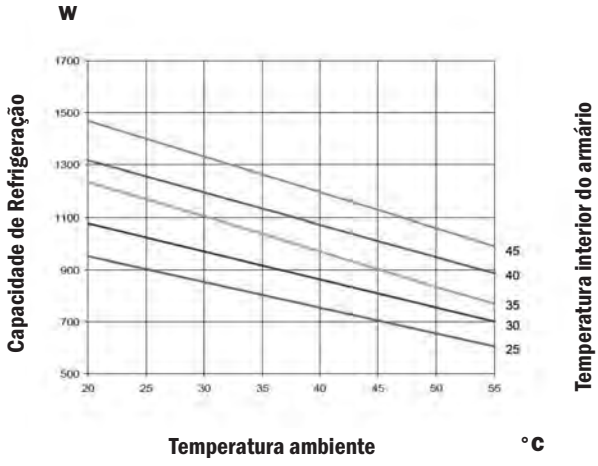
CUV10502



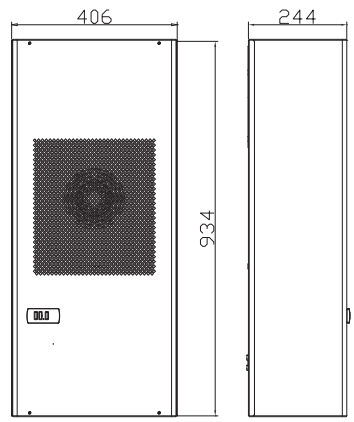


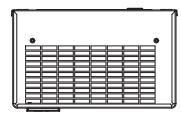


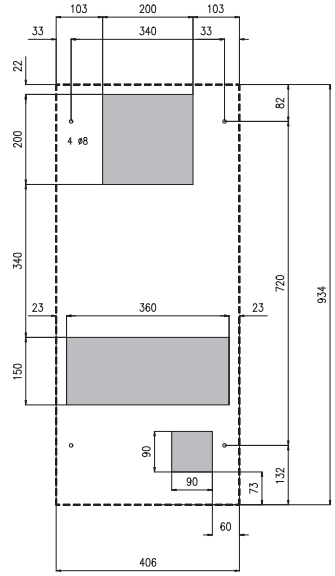
Performance



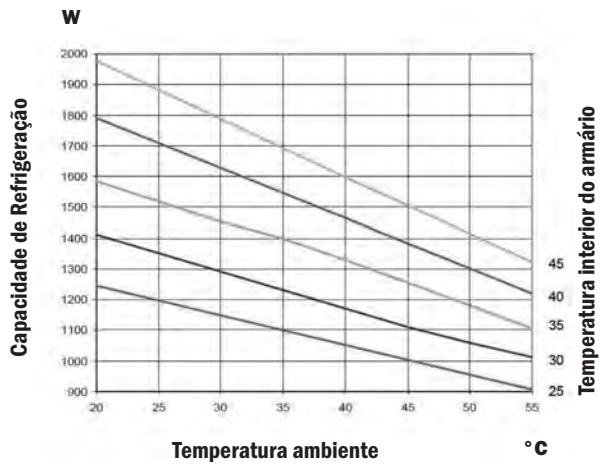
CUV14002



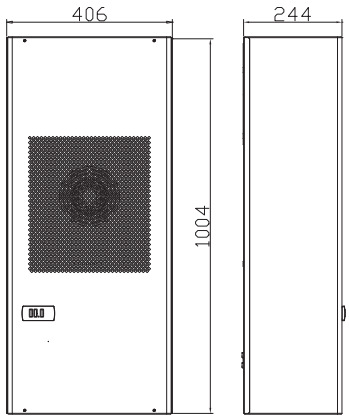


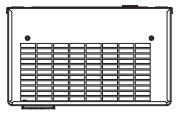


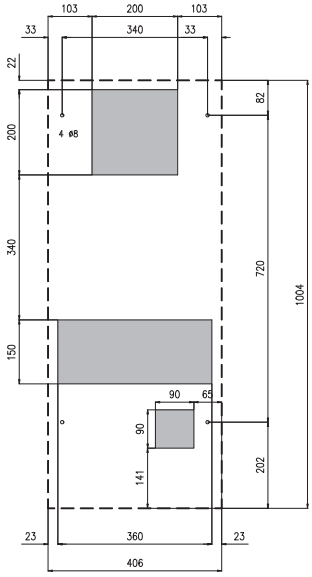
Performance



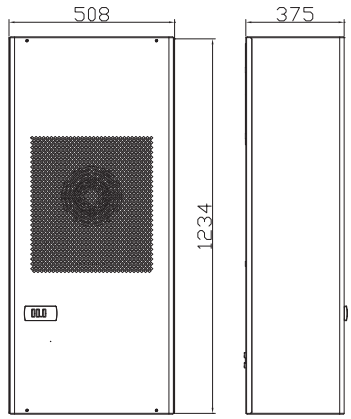
CUV 20002

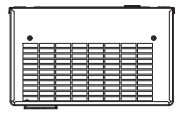


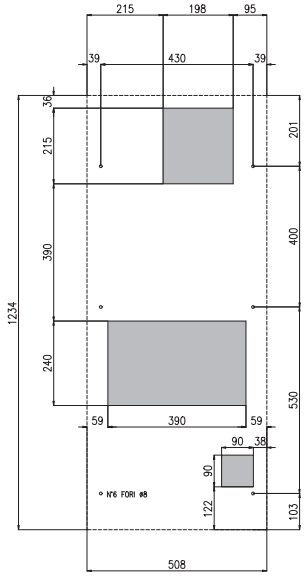




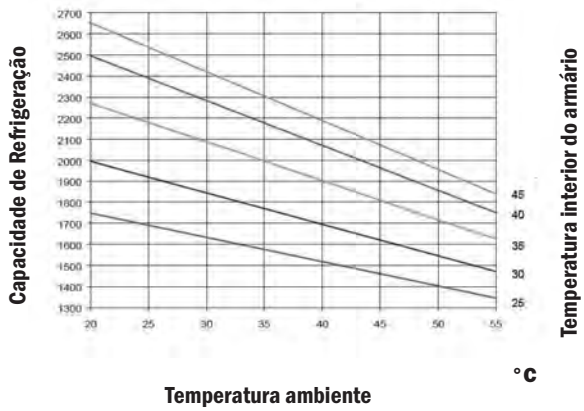
CUV27002



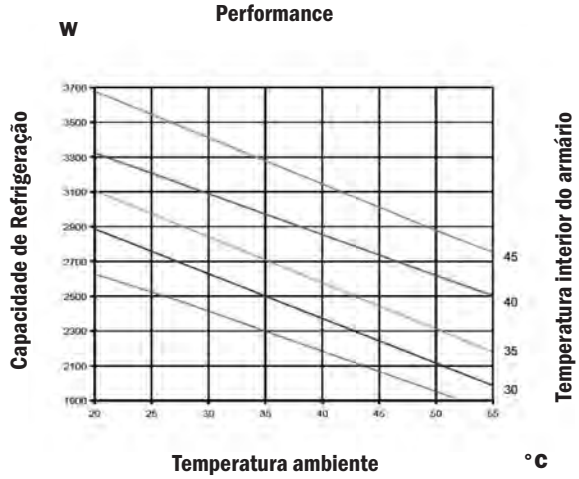




W **Performance**

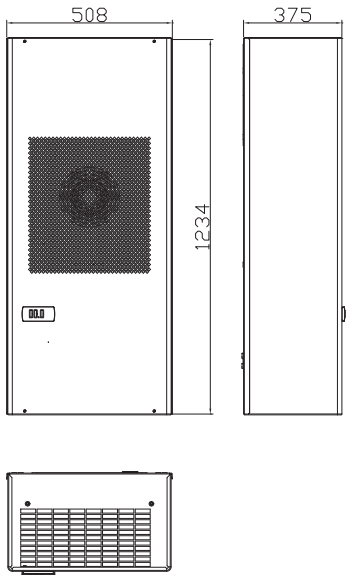


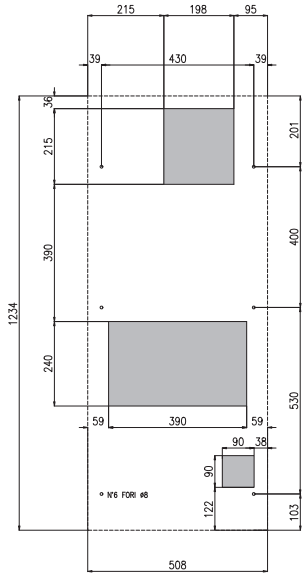
W **Performance**



Sistema de gestão térmica

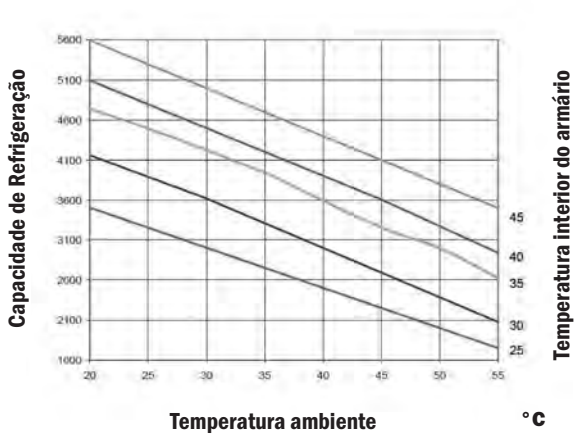
CUV 40004





Performance

W

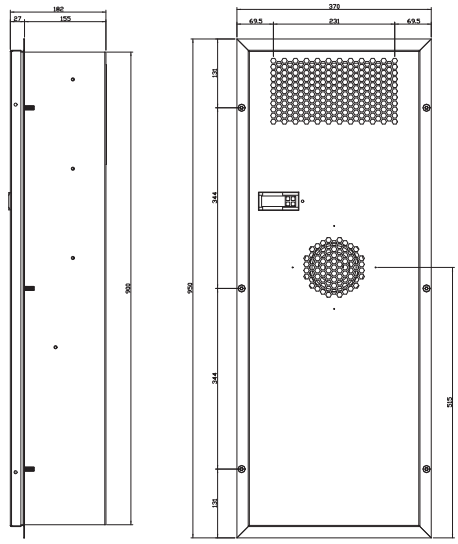


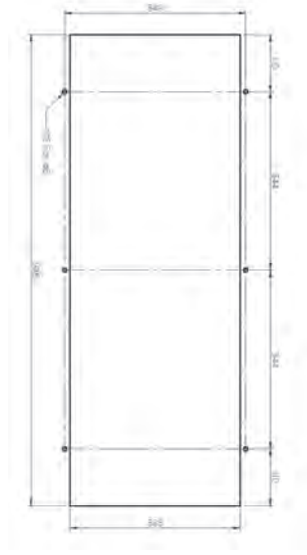
CUS, Montagem SLIM de unidades de refrigeração

NOVO!

Descrição: Unidade de refrigeração de alta performance para instalação lateral. Utilização de forma eficaz tanto na instalação na parte frontal como lateral do quadro. Capacidade de refrigeração é de 850 W a 2500 W. Comum a todos os modelos a bobine do condensador com auto-limpeza que elimina a necessidade do filtro de ar, evitando a manutenção ordinária.
O termóstato electrónico é standard na versão SLIM. A temperatura é ajustável entre 25ºC e 45ºC. Vem regulado com 35ºC de fábrica.
A capacidade de refrigeração mostrado na tabela está em L35/L35, a capacidade de refrigeração para condições especificas devem ser identificados através dos diagramas.
Amigo do ozono R134a.
Tipo de ligação: Terminal tipo "Spring incluídos
Material: Aço
Temperatura limite interior: 25ºC até 45ºC
Temperatura limite fora : 20ºC até 55ºC
Grau de protecção: IP 54 relativamente ao armário , e IP 34 relativamente ao ambiente.
Acabamento: RAL 7035
Aprovações: CE,UL "para USA e Canada"

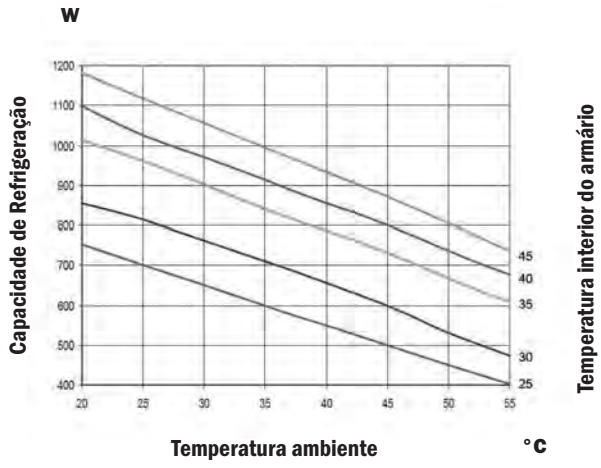
CUS 08502





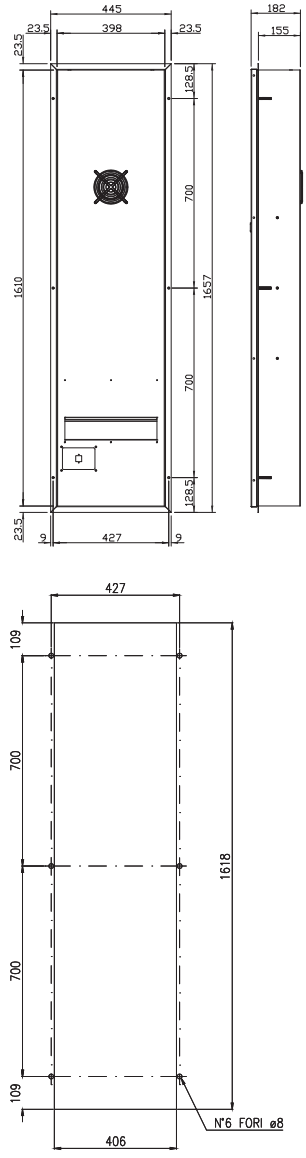
Potência (W)	Voltagem (V)	Intensidade (A)	Ruido (dB)	Peso (kg)	Ref.
850	230-1-50/60	2,0	65	32	CUS08502
1400	230-1-50/60	4,0	65	50	CUS14002
2000	230-1-50/60	7,0	65	50	CUS20002
2500	400-3-50 460-3-60	3,6	65	84	CUS25004

Performance

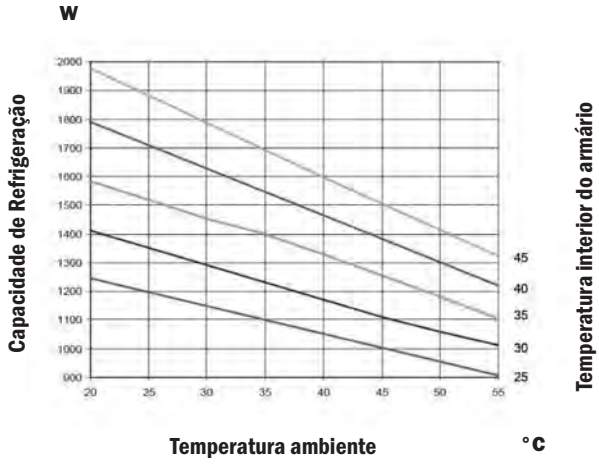


Sistema de gestão térmica

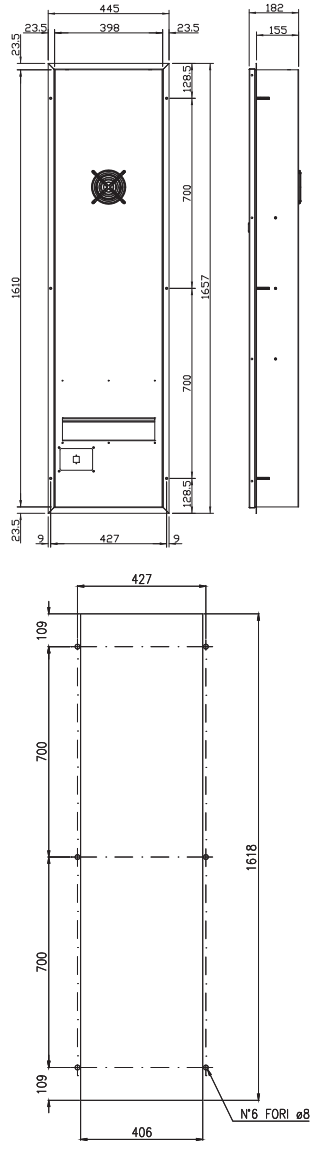
CUS 14002



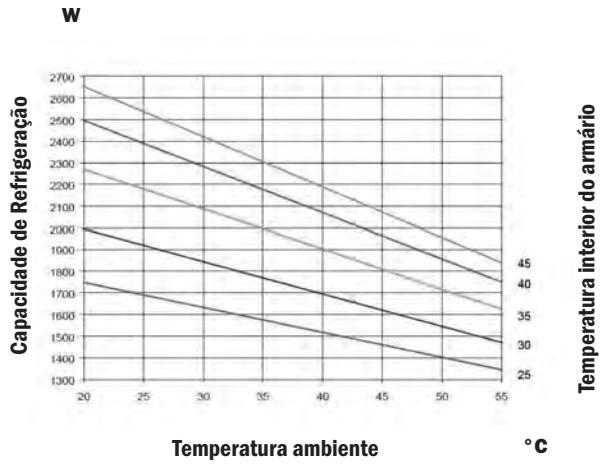
Performance



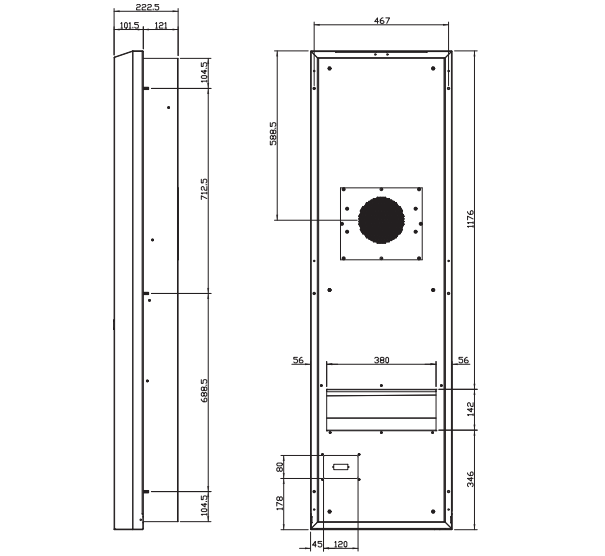
CUS 20002

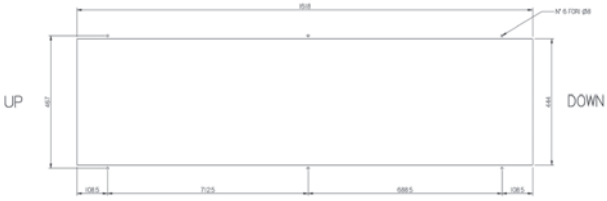


Performance

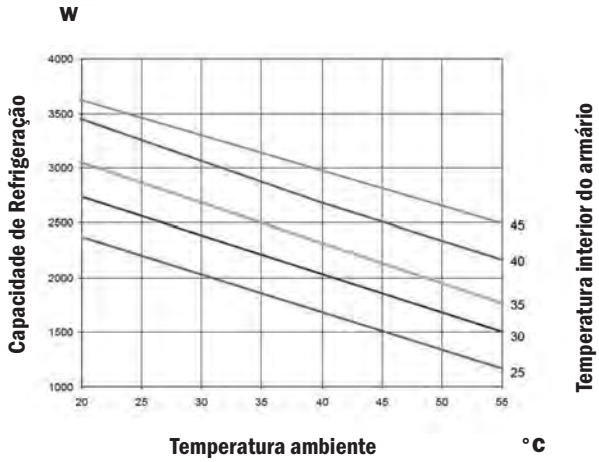


CUS 25004





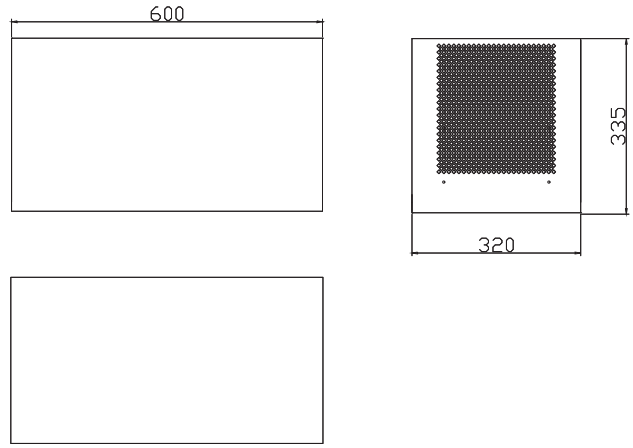
Performance

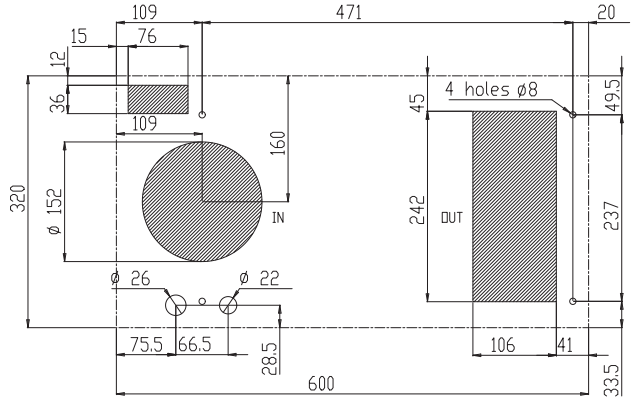


CUH, Unidade de refrigeração de montagem no Tecto

CUH 06002

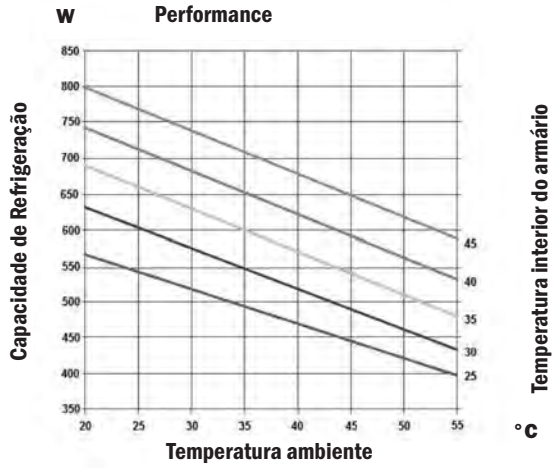
NOVO!



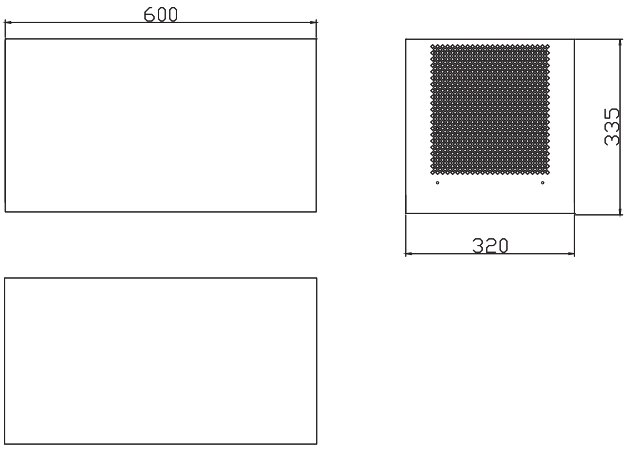


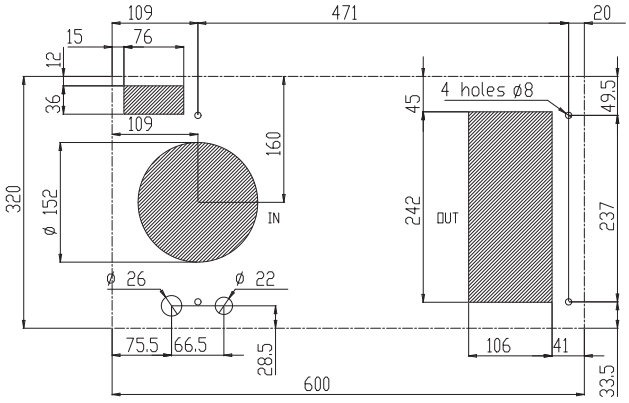
Descrição: Alta performance unidade de refrigeração para instalação de tecto. Os ar condicionados abrangem uma gama de refrigeração de 600W a 3800W.
Toda a gama tem "auto-limpeza" da serpentina do condensador, que elimina a necessidade do filtro de ar e que evita a manutenção ordinária.
.A maioria dos modelos são equipados com dissipador de "triple condensate protection system" , a partir de 1400W até 3800W. O controle standard é electrónico.
O termóstato eléctrico (BCE) será standard em todas as unidades de tecto.
A capacidade de refrigeração mostrado na tabela está em L35/ L35, a capacidade de refrigeração para condições específicas deverão ser consultados os diagramas.
Tipo de ligação: Terminal tipo "Spring incluídos
Material: Aço revestido a pó , RAL7035
Temperatura limite interior: 25ºC a 45ºC.
Temperatura limite fora : 20ºC a 55ºC.
Protecção: IP 54 para o armário, e IP 34 para o ambiente.
Acabamento: RAL 7035.
Aprovações: CE, UL "fpara USA e Canada"

Potência (W)	Voltagem (V)	Intensidade (A)	Ruido (dB)	Peso (kg)	Ref.
600	230-1-50/60	2,2	65	30	CUH06002
900	230-1-50/60	3,0	65	38	CUH09002
1400	230-1-50/60	4,3	65	45	CUH14002
2000	230-1-50/60	5,0	65	44	CUH20002
2700	230-1-50/60	8,0	67	81	CUH27002
3800	400-3-50/ 460-3/60	3,8	75	88	CUH38004

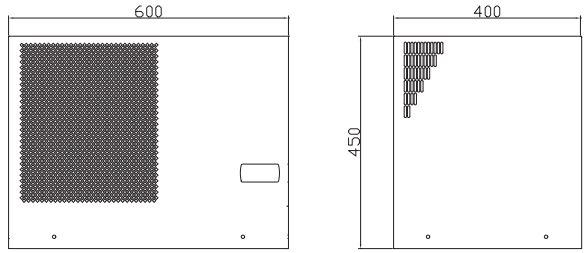


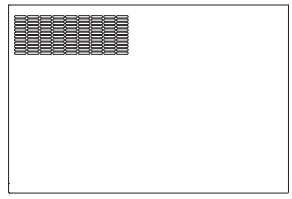
CUH 09002

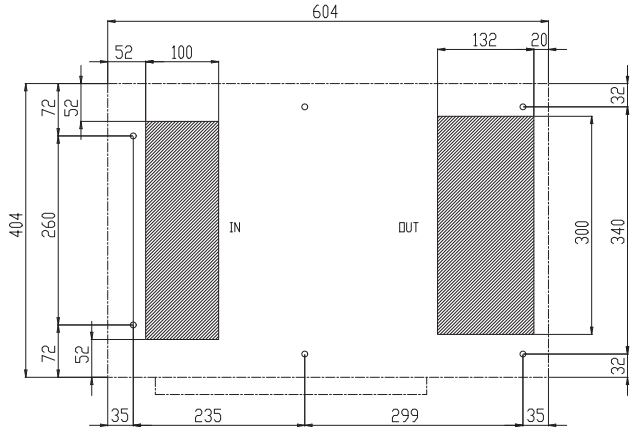




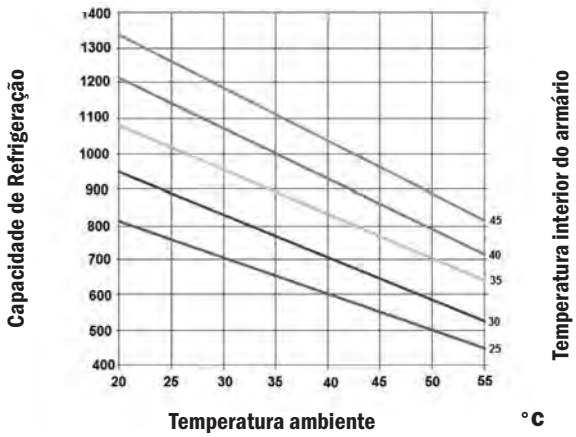
CUH 14002



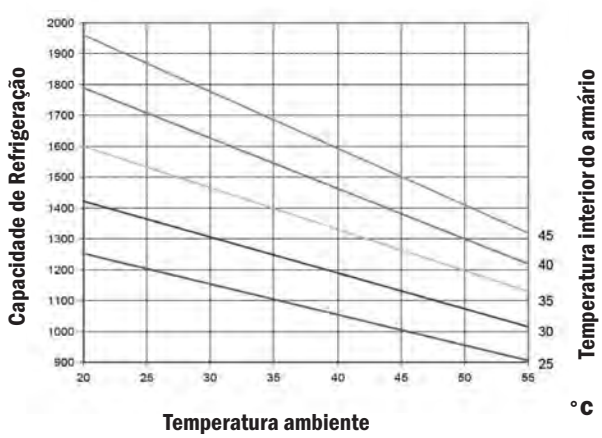




W **Performance**



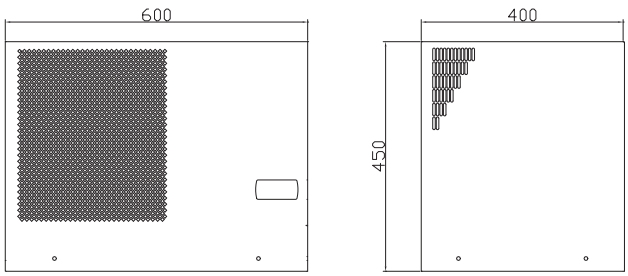
W **Performance**

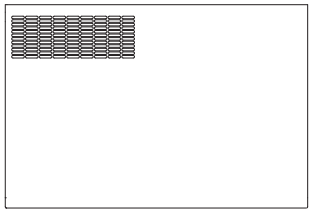


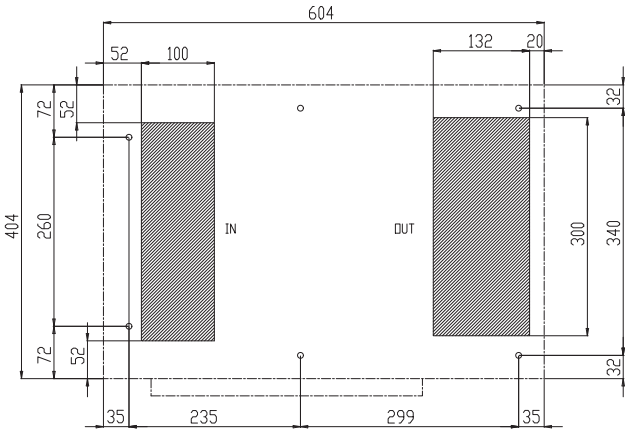
Características do produto, desenhos CAD e informação disponível na internet.

Sistema de gestão térmica

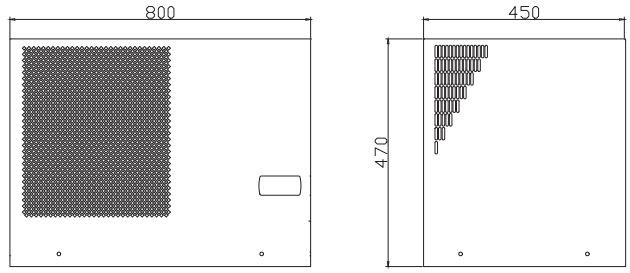
CUH 20002

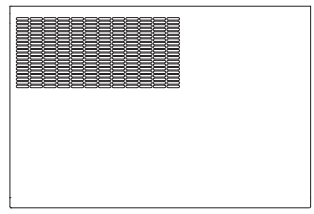


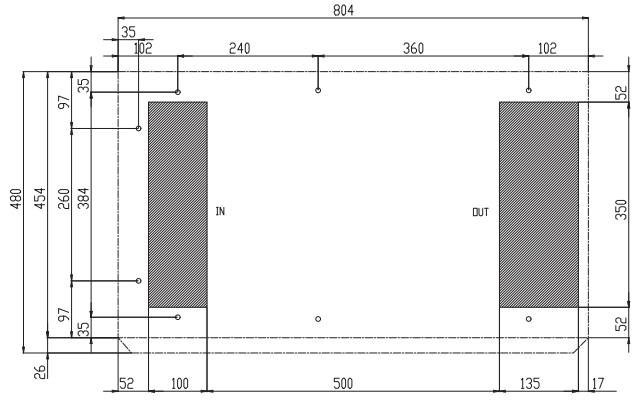




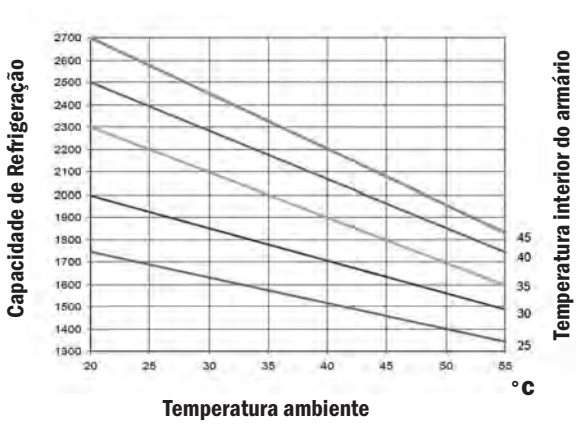
CUH 27002



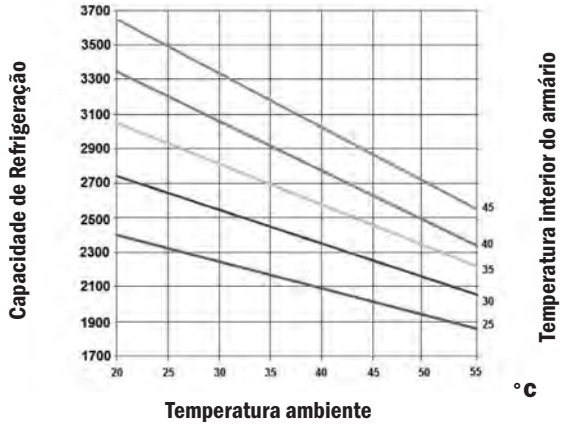




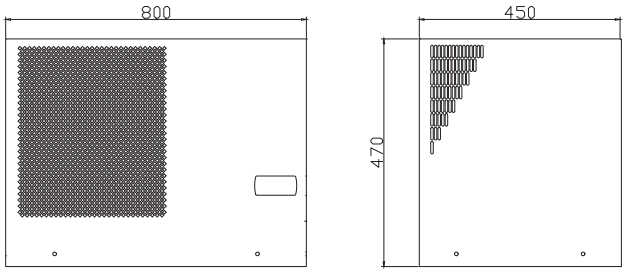
W **Performance**

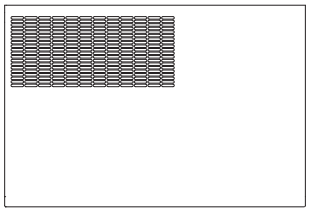


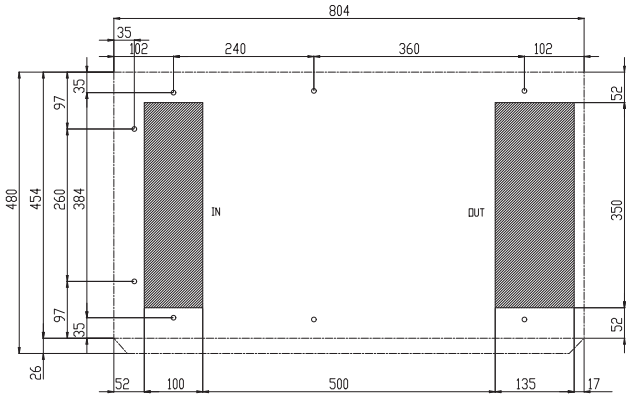
W **Performance**



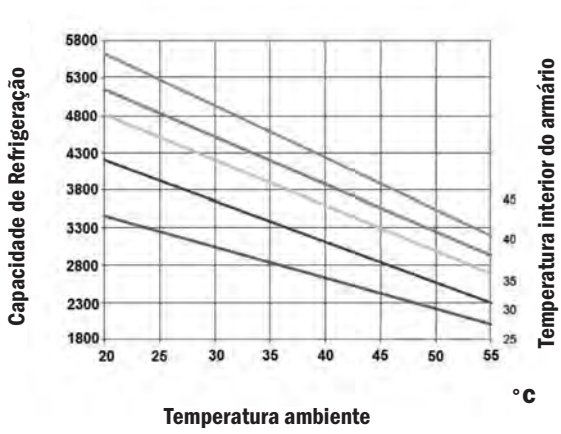
CUH 38004







W **Performance**



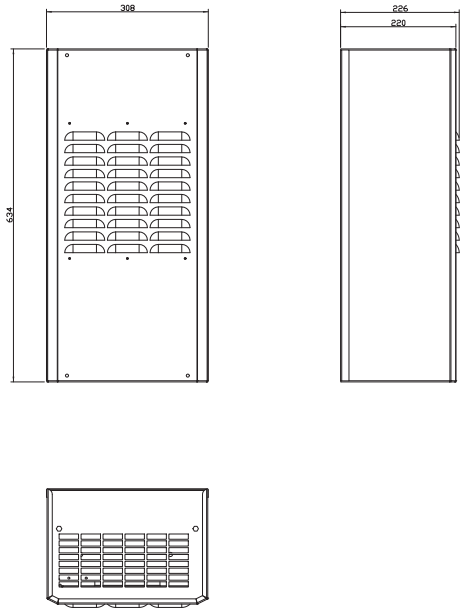
CUO, Unidades de refrigeração montagem OutDoor

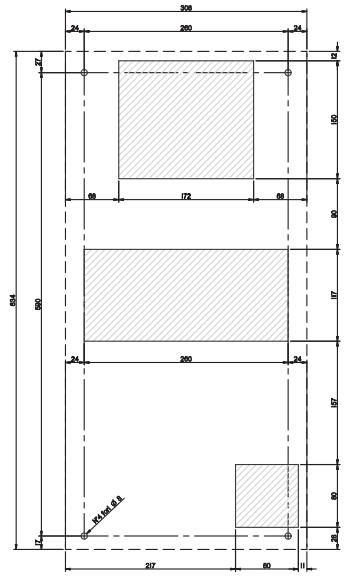
NOVO!

Descrição: Unidade de refrigeração de alta performance para instalação lateral. OUC é a solução de ar condicionando para ambientes críticos com muita electrónica, como, armários Shelters e muitas outras aplicações em que o aparelho de refrigeração tem de ser instalado em instalações exteriores (ao ar livre). A unidade é montada nivelada com a superfície exterior, de forma maximizar o espaço dentro do armário. Toda a gama tem "auto-limpeza" da serpentina do condensador, que elimina a necessidade do filtro de ar e que é evitada a manutenção ordinária.
O termóstato mecânico é standard. A temperatura é ajustável entre 25ºC e 45ºC. Vem regulado com 35ºC de fábrica.
A capacidade de refrigeração mostrado na tabela está em L35/L35, a capacidade de refrigeração para condições especificas devem ser identificadas através dos diagramas.
Amigo do ozono R134a.
Tipo de ligação: Terminal tipo "Spring" incluídos
Material: Aço galvanizado revestido do pó / aço inoxidável AISI304.AçoinoxidávelAISI316disponíveismediantepedido
Temperatura limite interior: 25ºC até 45ºC
Temperatura limite fora : -20ºC até 45ºC
Grau de protecção: IP54
Acabamento: RAL 7035
Aprovações: CE

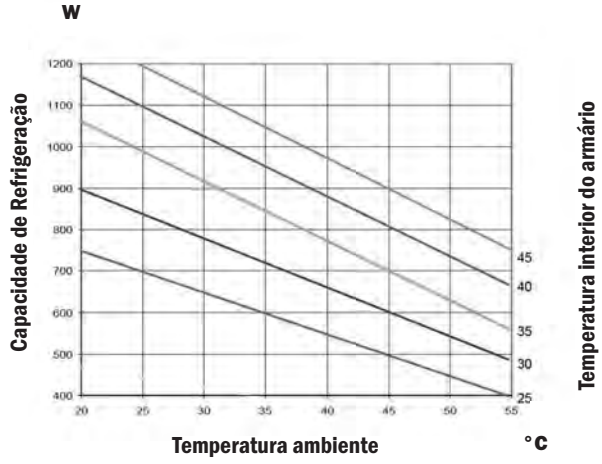
Potência (W)	Voltagem (V)	Inten-sidade	Ruido (dB)	Peso (kg)	Ref.
850	230-1-50/60	2,0	65	26	CUO08502
1400	230-1-50/60	5,0	65	42	CUO14002
2000	230-1-50/60	5,5	65	44	CUO20002
850	230-1-50/60	2,0	65	26	CUO08502SS
1400	230-1-50/60	5,0	65	42	CUO14002SS
2000	230-1-50/60	5,5	65	44	CUO20002SS

CUO08502 / CUO08502SS

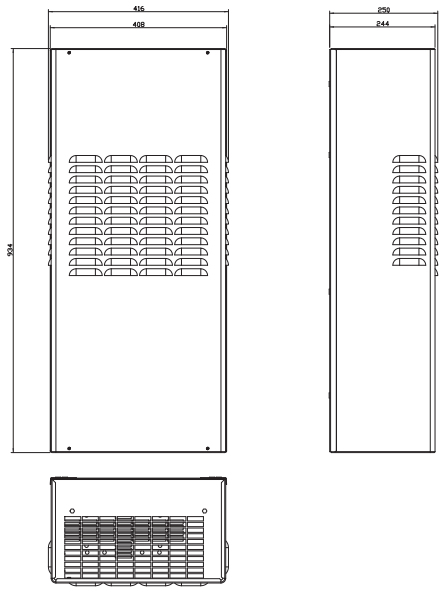


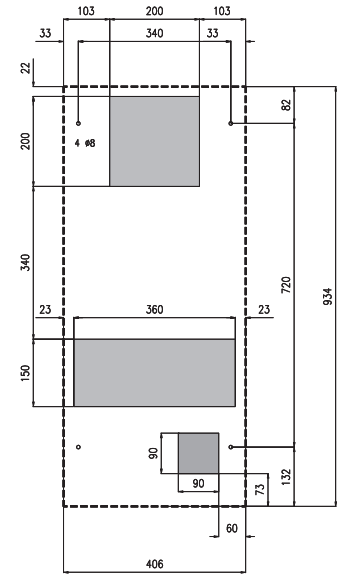


Performance

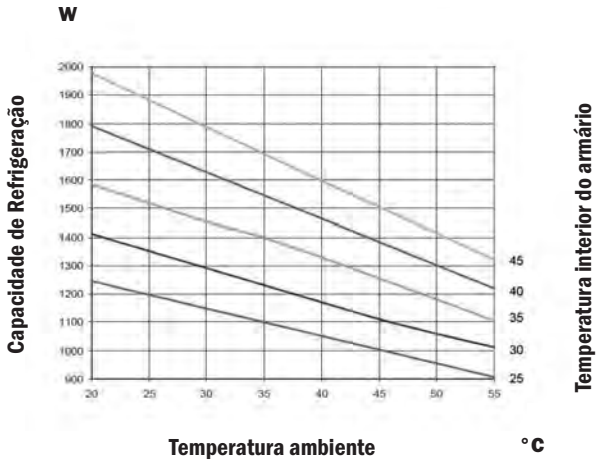


CUO14002 / CUO14002SS

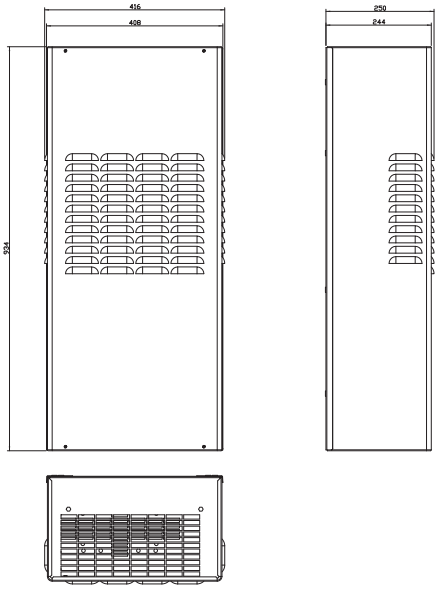


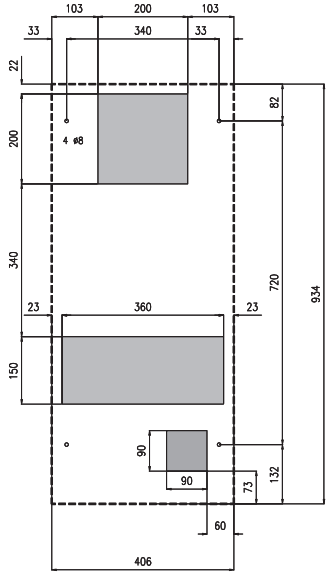


Performance

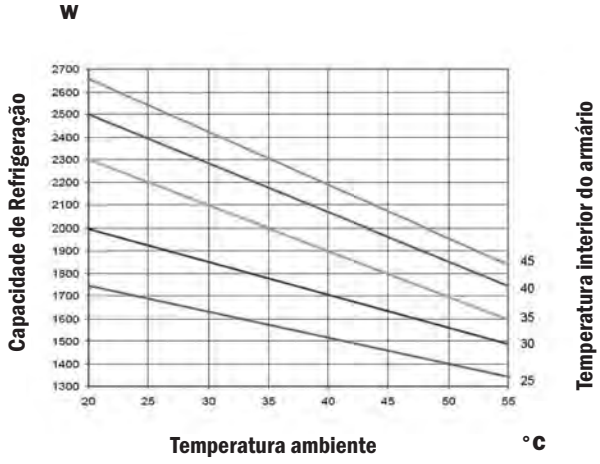


CUO20002 / CUO20002SS





Performance



Características do produto, desenhos CAD e informação disponível na internet.

BP, Refrigerador Vortex

Descrição: Compacto, muito confiáveis e de baixo custo para Refrigeração. Ele produz ar frio de ar comprimido, sem partes móveis. A facilidade de montagem torna esta solução especialmente apropriado para armários , mesmo quando estes já estão instalados. Refrigeradores Vortex BP fornecerm uma queda de temperatura de 30 ºC de temperatura do ar quando a pressão de entrada é de 7 bar. Para um funcionamento contínuo Vortex, a humidade relativa do ar no interior do armário é mantido abaixo de 45%, não existe condensação dentro do armário (o armário deve ser estanque). Adequado até mesmo para temperaturas até 52 º C, os componentes internos podem resistir a essas altas temperaturas. A maioria das unidades NEMA 4 e 4X incluii um silenciador para minimizar o ruído
Material: Tubo interno Vortex fabricado em aço inoxidável. Cobertura externa, BP NEMA 12 em plástico e alumínio, BP NEMA 4, em alumínio, e 4X em aço inoxidável
Protecção: Depende do modelo: IP66/NEMA12, NEMA4X
Aprovações: CE, UL
Quantidade por embalagem: Refrigeradores Vortex com acessórios de montagem

HT, Refrigerador vortex de altas temperaturas

Descrição: Compacto, muito confiáveis e de baixo custo para refrigerar e purgar armários. Ela produz ar frio de ar comprimido, sem partes móveis. A facilidade de montagem através de um nocaute elétrico standard torna esta solução especialmente apropriado para ser instalado, mesmo quando os armários já estão instalados. Refrigeradores Vortex HT fornecem uma queda de 48 º C de temperatura do ar quando a pressão de entrada é de 7 bar (temperatura de entrada elevada vai provocar um aumento na temperatura do ar frio e redução da capacidade de arrefecimento, pressão do ar baixa também reduz a capacidade de refrigeração). Para um funcionamento contínuo do refrigerador Vortex, a humidade relativa do ar no interior do recinto é mantida em 45%, não existe condensação (o armário deve ser estanque). Adequado até mesmo para temperaturas até 93 º C, os componentes internos podem resistir a essas altas temperaturas. Ele inclui um silenciador para minimizar o ruído.
Material: Tubo Vortex e tampa externa em aço inox
Protecção: Dependendo do tipo, até IP66 / NEMA 4x
Aprovações: CL,UL
Quantidade por embalagem: Refrigerador Vortex com acessórios de montagem

IP 54 / NEMA 12, Aluminium

A	Potência (W)	Fluxo de ar (l/min)	Ruido (dB)	Ref.
131	162	227	78	BP4008
203	293	425	87	BP4015
	586	850	88	BP4030
	820	1133	93	BP4040

IP 66 / NEMA 4, Aluminium

A	Potência (W)	Fluxo de ar (l/min)	Ruido (dB)	Ref.
126	162	227	78	BP4608
184	293	425	73	BP4615
	586	850	74	BP4630
	820	1133	78	BP4640

IP 66 / NEMA 4X, Stainless steel

A	Potência (W)	Fluxo de ar (l/min)	Ruido (dB)	Ref.
126	162	227	78	BP4608SS
184	293	425	73	BP4615SS
	586	850	74	BP4630SS
	820	1133	78	BP4640SS

IP 66 / NEMA 4, Aluminium

A	Potência (W)	Fluxo de ar (l/min)	Ruido (dB)	Ref.
184	293	425	73	HT4615
	586	850	74	HT4630
	820	1133	78	HT4640

IP 66 / NEMA 4X, Aço Inoxidável

A	Potência (W)	Fluxo de ar (l/min)	Ruido (dB)	Ref.
184	293	425	73	HT4615SS
	586	850	74	HT4630SS
	820	1133	78	HT4640SS

BPA, Kit de distribuição de ar

Descrição: Tubo flexível de vinil usados para direcionar o ar frio para circulação, ou pontos quentes. Conectores e clipes de adesivo para segurar o tubo estão incluídos
Fornecimento: Tubo de distribuição e acessórios de montagem

Para	Ref.
BP/HT4x08	BPA01
BP/HT4x15, 4x30, 4x40	BPA02

BPT, Kit de Termóstato Vortex.

Descrição: Válvula solenóide e termóstato que limita o fluxo de ar comprimido apenas quando o arrefecimento é necessário. O termóstato vem de fábrica a 35 º C, mas ajustáveis para qualquer outra temperatura. O controlo termostático Vortex é recomendado quando existe variações flutuantes de calor. A purga contínua não é necessária.
Voltagem: 240VAC. Outras voltagens disponíveis sob consulta.
Fornecimento: Termostato com suporte de montagem e válvula solenóide

Para	Ref.
BP/HT4x08, 4x15	BPT14
BP/HT4x30, 4x40	BPT38

PLFR, Kit regulador de ar

Descrição: Regulador de pressão com marcação pressão e manômetro para ajustar a pressão do ar. Ele filtra a água condessada e partículas (> 5µ). Pressão máxima de entrada de 13 bar, e em máxima pressão a máxima temperatura: 40 º C. Conexão 1 / 4
Fornecimento: Regulador da pressão de ar e filtro de condensação.

Ref.
PLFR1/4

BPS, Silenciador Vortex

Descrição: Para minimizar o ruído do tubo de Vortex. É montado diretamente no Refrigerador vortex
Fornecimento: 1 silenciador com acessórios de montagem.

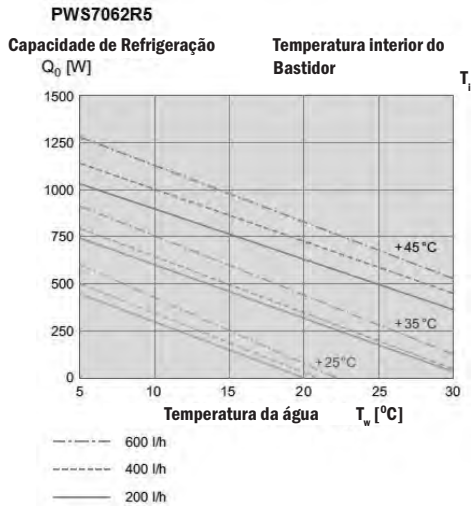
Para	Ref.
BP4015/4030/4040	BPS4902

PWS, Permutadores ar/água

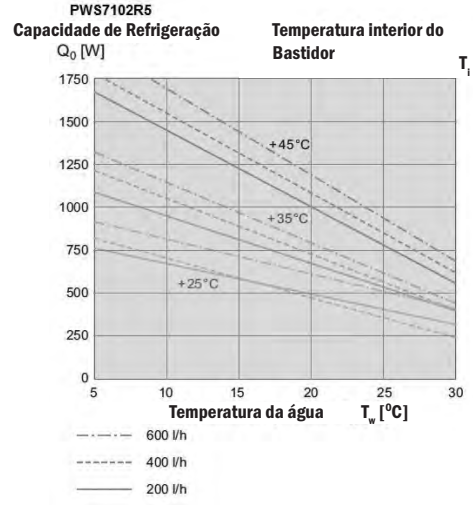
Descrição: Para montagem lateral. Soldado com uma borda protectora não precisa de mais operações de corte. Circuito de água testado para uma pressão de 30 bares. Temperatura regulada por um termóstato integrado (opcional). Pressão de funcionamento: 10 bares. Capacidade no ponto 10 (água)/35 e 400l/h. Por favor utilize os diagramas para determinar a capacidadeespecíficaadaptadaàssuasnecessidades.
Voltagem: 230 V AC, 50/60 Hz (±10%).
Tipo de ligação: Terminal tipo mola incluído com ficha.
Material: Aço galvanizado revestido a pó, e tubo de cobre com alhetas de alumínio
Resistência à temperatura: 1ºC até +70ºc
Protecção: IP55
Acabamento: RAL 7035
Aprovações: CE, UL, cUL, GOST.
Quantidade por embalagem: 1 unidade.

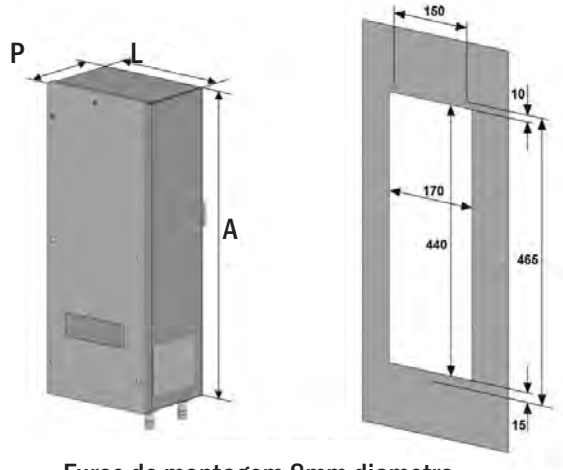
A	L	P	Potência (W)	Intensidade (A)	Ruido (dB)	Ref.
500	200	100	600	0.35/0.38	≤48	PWS7062R5
		150	950	0.35/0.40	≤48	PWS7102R5
950	400	115	1500	0.55/0.75	53	PWS7152R5
		190	3150	1.30/1.70	54	PWS7332R5

PWS7062R5



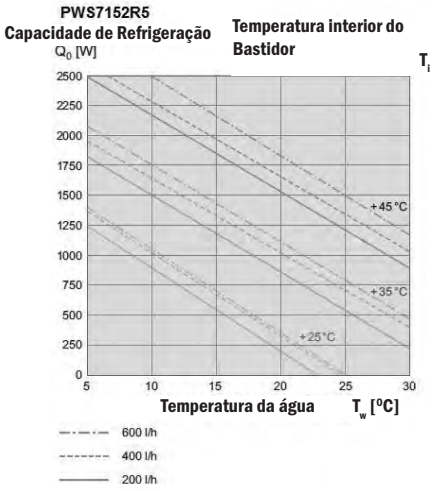
PWS7102R5



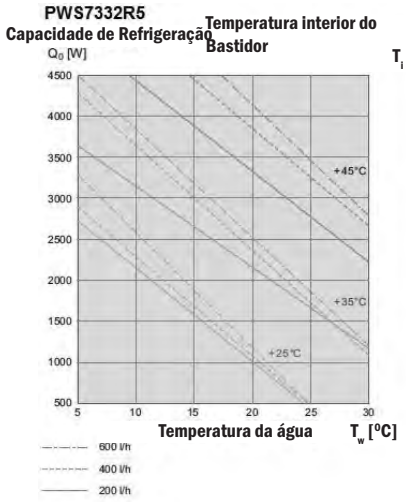


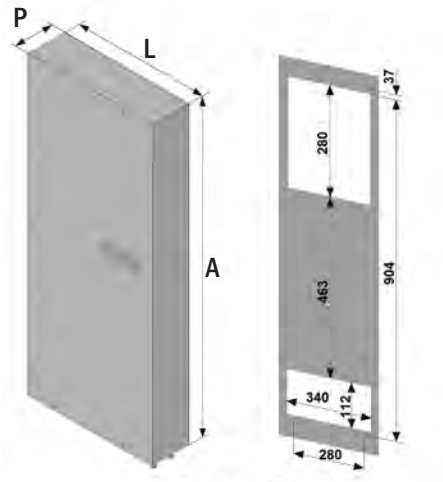
Furos de montagem 8mm diametro

PWS715R5



PWS7332R5

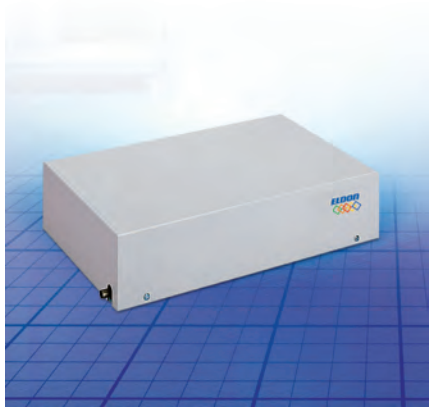


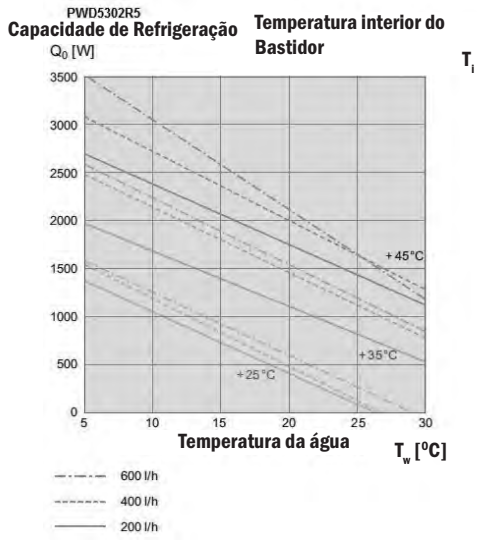


Furos de montagem 8mm diametro

PWD, Permutador ar/água

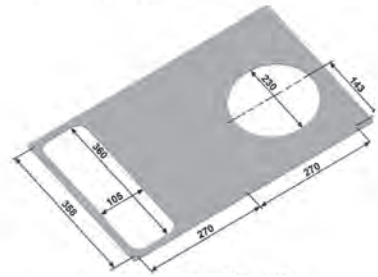
PWD5302R5





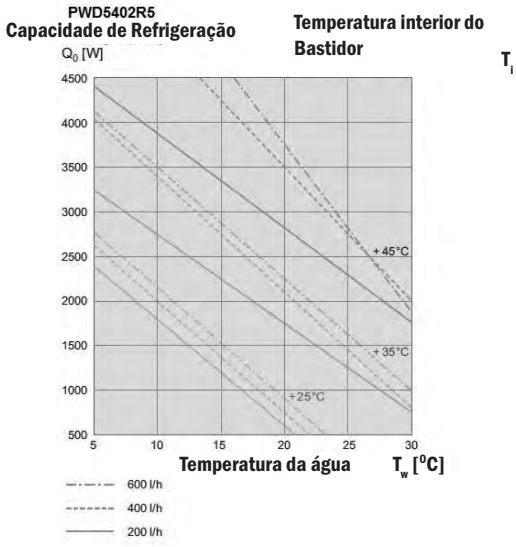
Descrição: Para montagem de tecto. Circuito de água testado para uma pressão de 30 bares.
Soldado com uma borda protectora não precisa de mais operações de corte. Temperatura regulada por um termóstato integrado e uma válvula de solenóide (opcional). Pressão máxima de funcionamento: 10 bares. Tubos e refrigeradores de calor disponíveis em aço inoxidável (AISI 316). Capacidade no ponto 10 (água)/35 e 400l/h. Por favor utilize os diagramas para determinar a capacidade específica adaptada às suas necessidades.
Voltagem: 230 V AC, 50/60 Hz (±10%).
Tipo de ligação: Cabo 3x0.75mm² (3.5m). 13 mm
Material: Aço galvanizado revestidoa pó, e tubo de cobre com aletas de alumínio
Resistência à temperatura: 1ºC até +70ºC
Protecção: IP55
Acabamento: RAL 7035
Aprovações: CE, GOST
Quantidade por embalagem: 1 unidade

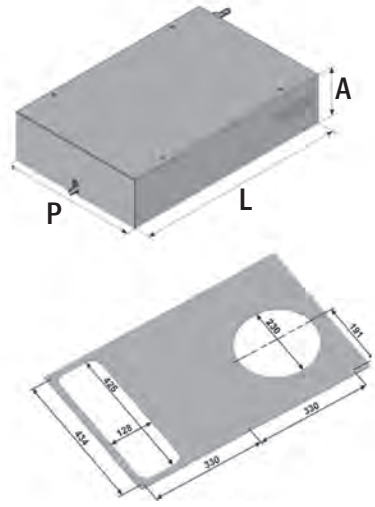
A	L	P	Potência (W)	Intensidade (A)	Ruido (dB)	Ref.
140	600	390	2150	0.40	54	PWD5302R5
190	720	465	3400	0.84	64	PWD5402R5



Furos de montagem 8mm diametro

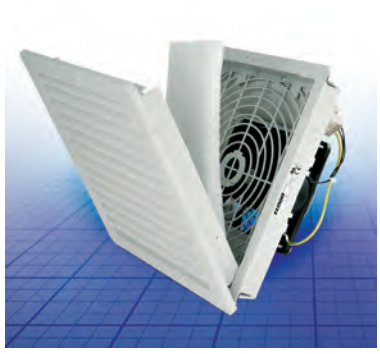
PWD5402R5





Furos de montagem 8mm diametro

EF, Ventiladores com filtro.



Descrição: Ventilador com filtro para ventilação forçada. Os ventiladores da Eldon economizam tempo de instalação porque não têm parafusos mas sim um sistema de clique. A tampa frontal articulada pode ser facilmente aberta para uma rápida e fácil substituição do filtro. A direcção do fluxo pode ser facilmente alterada com a alteração da posição de conexão. Eficiência de filtragem de 88% (91% para EF500R5 e superiores). Ventilador com rolamento para ventiladores DC e EF250R5 ou superior.
Material: Grelha frontal de termoplástico auto-extinguível, UL94V0
Filtro Grau, G3 e G4 para EF500R5 e superior (de acordo com a EN 779).
Resistência à temperatura: -15ºC a +55ºC.
Tipo de ligação: Dependendo do tamanho do ventilador , tipo 1 tamanho do cabo 310 milímetros de comprimento do cabo, tipo 2 terminal tipo tira,tipo 3 terminais tipo mola
Protecção: P 54, NEMA12.
Acabamento: RAL 7035.
Aprovações: CE, cUL, UL.
Quantidade por embalagem: 1 Ventilador com filtro

230V, 50/60Hz

Tipo de conexção	Inten-sidade	Ruido (dB)	EF+EF A fluxo	Caudal ar livre (m³/h)	Ref.
1	0.07	33	16	25	EF100R5
2	0.12	44	44	61	EF200R5
		40	110	82	EF220R5
3	0.12	40	116	156	EF250R5
	0.32	42	231	256	EF300R5
	0.30	54	370	480	EF500R5
	0.51	63	445	640	EF600R5
	0.59	66	560	845	EF700R5

115 Volt AC, 60 Hz

Tipo de conexção	Inten-sidade	Ruido (dB)	EF+EF A fluxo	Caudal ar livre	Ref.
1	0.15	33	18	29	EF100-115R5
2	0.23	44	52	70	EF200-115R5
		40	93	125	EF220-115R5
3	0.25	43	127	171	EF250-115R5
	0.50	46	265	292	EF300-115R5
	0.80	52	370	480	EF500-115R5
	1.40	64	445	653	EF600-115R5
	1.71	69	625	875	EF700-115R5

24 Volt DC

Tipo de conexção	Inten-sidade	Ruido (dB)	EF+EF A fluxo	Caudal ar livre (m³/h)	Ref.
1	0.10	33	16	25	EF100-24R5
	0.21	44	44	61	EF200-24R5
		40	110	82	EF220-24R5
3	0.20	40	116	156	EF250-24R5
	0.50	42	231	256	EF300-24R5

EFA, Grelha de saída

Descrição: Ventilador com filtro para ventilação forçada. Os ventiladores da Eldon economizam tempo de instalação porque não têm parafusos mas sim um sistema de clique. A tampa frontal articulada pode ser facilmente aberta para uma rápida e fácil substituição do filtro. A direcção do fluxo pode ser facilmente alterada com a alteração da posição de conexão. Eficiência de filtragem de 88% (91% para EFA500R5 e superiores).
Material: Grelha frontal de termoplástico auto-extinguível, UL94V0
Filtro Grau, G3 e G4 para EFA500R5 e superior (de acordo com a EN 779).
Resistência à temperatura: -15ºC a +55ºC.
Protecção: IP54, NEMA12.
Acabamento: RAL 7035.
Aprovações: CE, cUL, UL.
Quantidade por embalagem: 1 Filtro com invólucro.

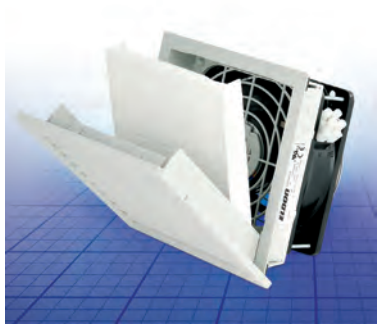
Corte para instalação	Ref.
92 x 92 mm	EFA100R5
125 x 125 mm	EFA200R5
177 x 177 mm	EFA220R5
223 x 223 mm	EFA250-300R5
291 x 291 mm	EFA500-700R5

EFM, Substituição para filtro

Descrição: Para substituir o filtro standard fornecido com o ventilador
EF e os filtros de escape EFA. É recomendável substituir o filtro a cada ano ou antes, dependendo do ambiente.
Material: Grau G3 acordo com a EN 779
Resistência à temperatura: -15ºC a +100ºC.
Quantidade por embalagem: 5 peças.

Para	Ref.
EF/EFA 100	EFM10
EF/EFA 200	EFM20
EF/EFA 220	EFM220
EF/EFA 250/300	EFM25-30
EF/EFA 500/600/700	EFM50-60

EFP, Ventiladores com filtro para exterior



Descrição: Ventilador com filtro para ventilação forçada. Os ventiladores da Eldon economizam tempo de instalação porque não têm parafusos mas sim um sistema de clique. A tampa frontal articulada pode ser facilmente aberta para uma rápida e fácil substituição do filtro. A direcção do fluxo pode ser facilmente alterada com a alteração da posição de conexão. Eficiência de filtragem de 91%. Ventilador com rolamento para ventiladores DC e EFP250R5 ou superior. O novo filtro permite maior fluxo de ar e uma vida mais longa, com uma pequena quebra de fluxo devido a uma construção especial.
Material: Frente capa de injeção-moldado termoplástico auto-extinguível, UL94V0. Resistência UV
Filtro Grau G4 (de acordo com a norma EN 779).
Resistência à temperatura: -15ºC a +55ºC.
Tipo de ligação: Dependendo do tamanho do ventilador , tipo 1 tamanho do cabo 310 milímetros de comprimento do cabo, tipo 2 terminal tipo tira,tipo 3 terminais tipo mola
Protecção: 55, NEMA12.
Acabamento: RAL 7035.
Aprovações: CE, cUL, UL.
Quantidade por embalagem: 1 Ventilador com filtro

230V, 50/60Hz

Tipo de conexção	Inten-sidade	Ruido (dB)	EF+EF A fluxo	Caudal ar livre	Ref.
2	0.12	44	40	56	EFP200R5
		40	55	100	EFP220R5
3	0.12	40	109	145	EFP250R5
	0.32	42	180	233	EFP300R5
	0.30	54	380	505	EFP500R5
	0.51	63	490	770	EFP600R5
	0.59	66	570	925	EFP700R5

115 Volt AC, 60 Hz

Tipo de conexção	Inten-sidade	Ruido (dB)	EF+EF A fluxo	Caudal ar livre	Ref.
2	0.23	44	46	64	EFP200-115R5
		40	64	110	EFP220-115R5
3	0.25	43	113	160	EFP250-115R5
	0.50	46	207	265	EFP300-115R5
	0.80	52	380	505	EFP500-115R5
	1.40	64	501	785	EFP600-115R5
	1.71	69	625	950	EFP700-115R5

24 Volt AC

Tipo de conexção	Inten-sidade	Ruido (dB)	EF+EF A fluxo	Caudal ar livre	Ref.
1	0.21	44	40	56	EFP200-24VACR5

EFAP, Filtros de saída para exterior

Descrição: Filtro de exaustão para ser usado para a ventilação natural, ventilação forçada ou para trabalhar com os ventiladores com filtro EFP. Os filtros de exaustão salvam-nos tempo, porque são instalados com um sistema click-in sem parafusos. A tampa frontal articulada pode ser facilmente aberta para uma rápida e fácil substituição do filtro. Eficiência de filtração de 91%. O novo filtro dá uma vida mais longa, com uma queda de pressão baixa por causa da construção especial
Material: Grelha frontal de termoplástico auto-extinguível, UL94V0
Filtro Grau G4 (de acordo com a norma EN 779
Resistência à temperatura: -15ºC a +55ºC.
Protecção: IP 55, NEMA12.
Acabamento: RAL 7035.
Aprovações: CE, cUL, UL.
Quantidade por embalagem: 1 Filtro

Corte para instalação	Ref.
125 x 125 mm	EFAP200R5
177 x 177 mm	EFAP220R5
223 x 223 mm	EFAP250-300R5
291 x 291 mm	EFAP500-700R5

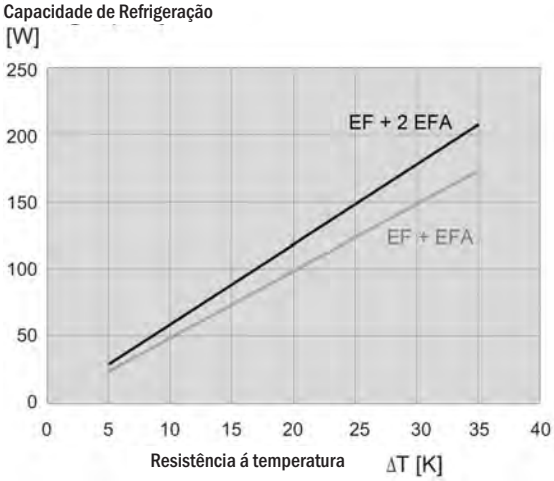
EFMP, Substituição para filtro fino

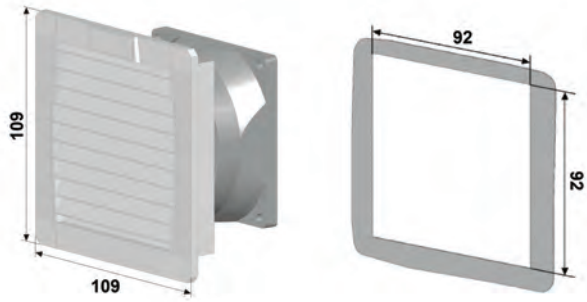
Descrição: Para substituir o filtro standard fornecido com o ventilador EFP e filtros exteriores EFAP. Recomenda-se substituir o filtro a cada ano ou antes, dependendo do ambiente
Material: Grau G4 acordo com a EN 779.
Resistência à temperatura: -15ºC a +100ºC.
Quantidade por embalagem: 5 Peças.

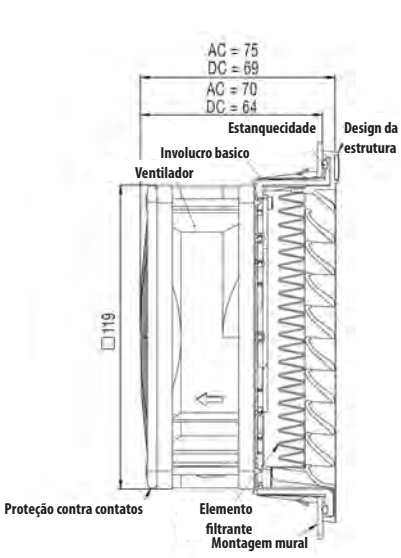
Para	Ref.
EFP/EFAP 200	EFMP200
EFP/EFAP 220	EFMP220
EFP/EFAP 250/300	EFMP250-300
EFP/EFAP 500/600/700	EFMP500-700

Sistema de gestão térmica

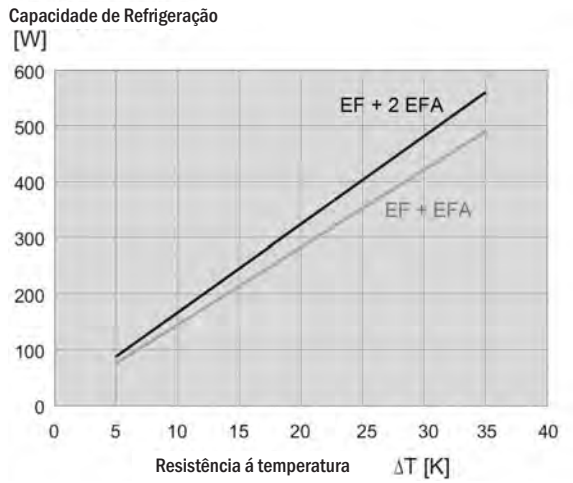
EF 100R5
EFA 100R5

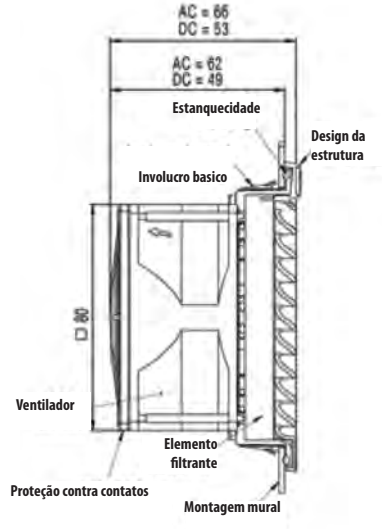




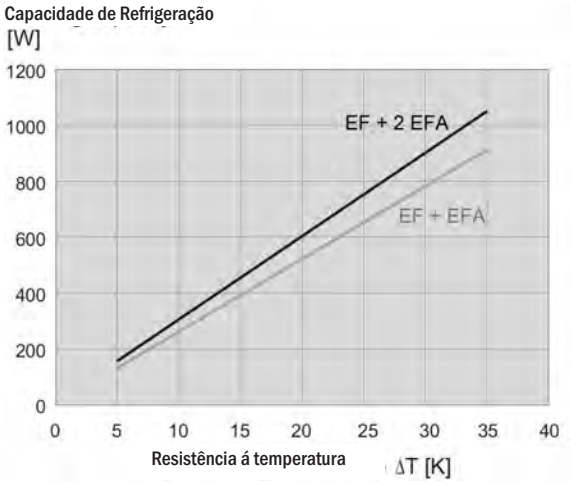


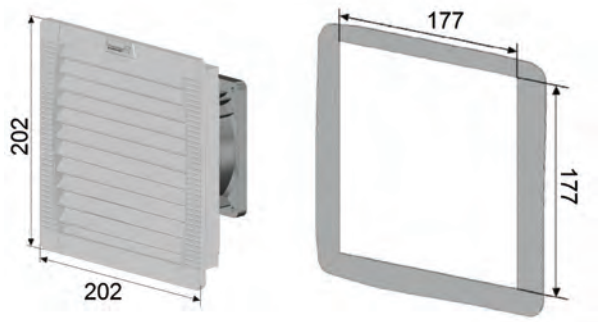
EF 200R5
EFA 200R5

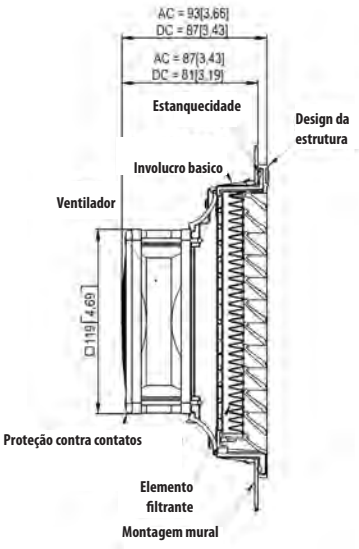




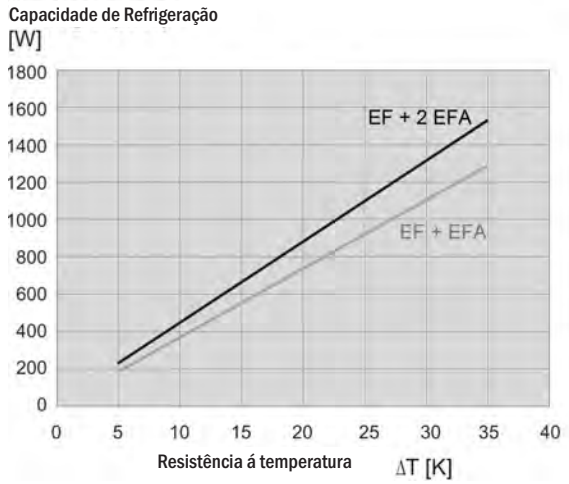
EF 220R5
EFA 220R5

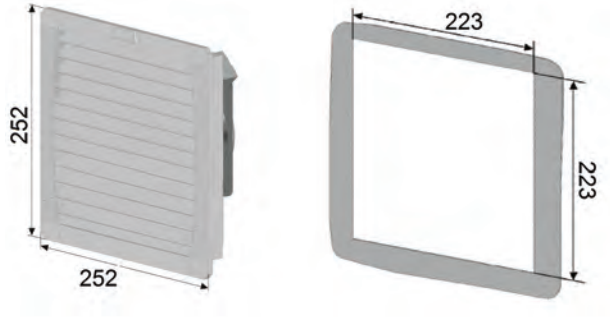


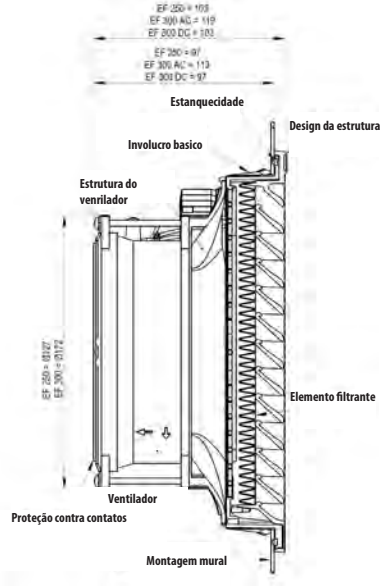




EF 250R5
EFA 250-300R5



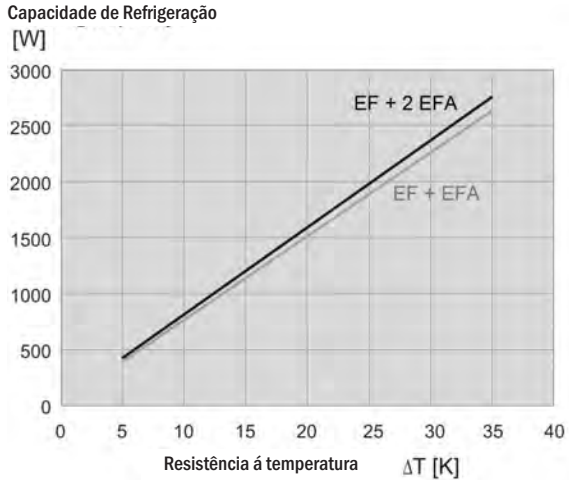


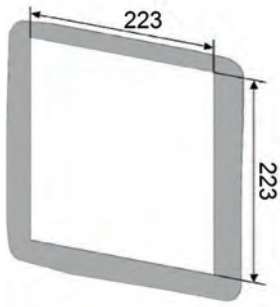


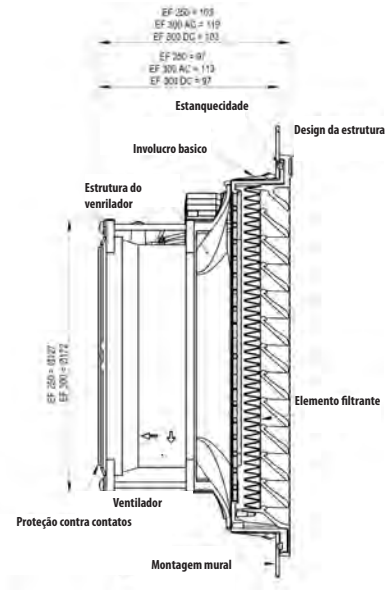
Sistema de gestão térmica

EF 300R5
EFA 250-300R5

Capacidade de Refrigeração

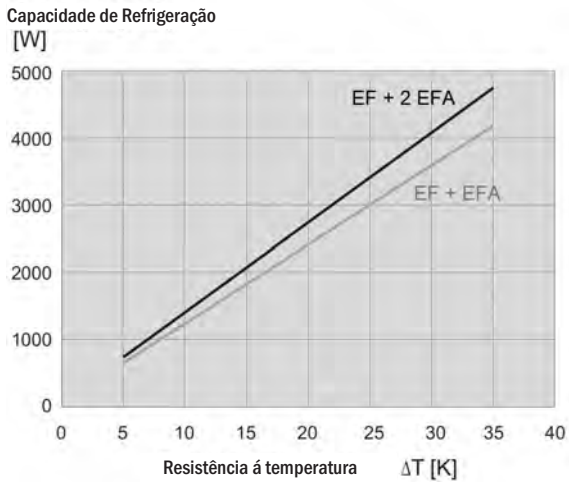


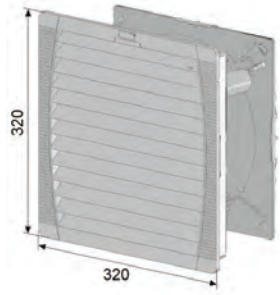


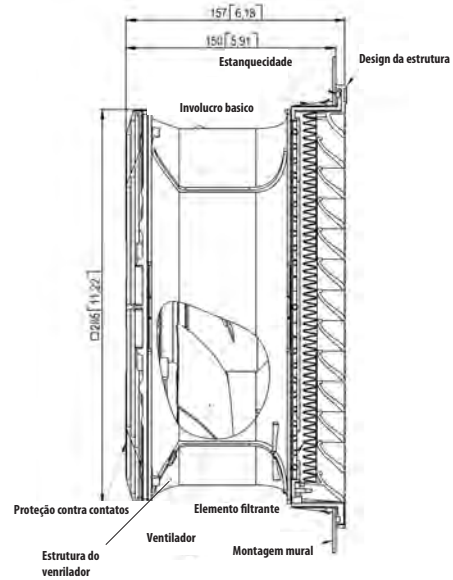


EFA 500R5
EFA 500-700R5

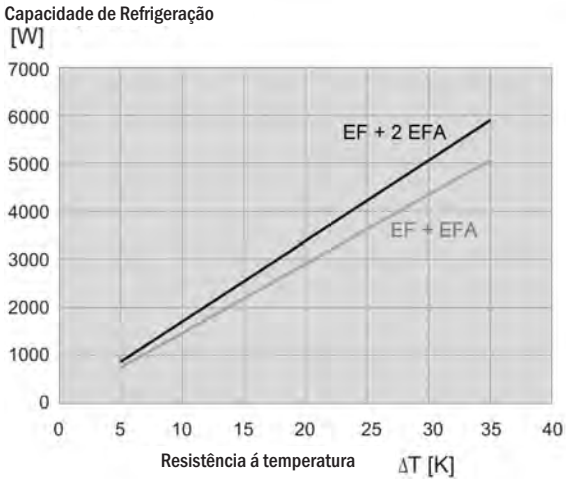
Capacidade de Refrigeração

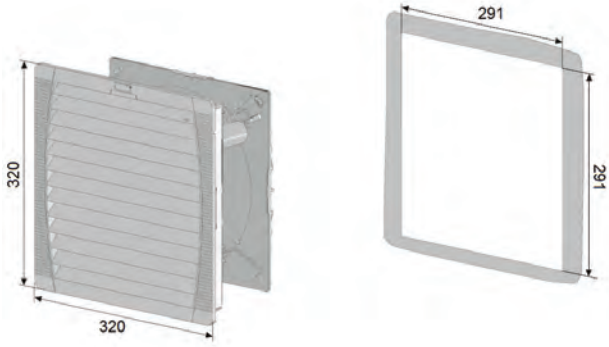


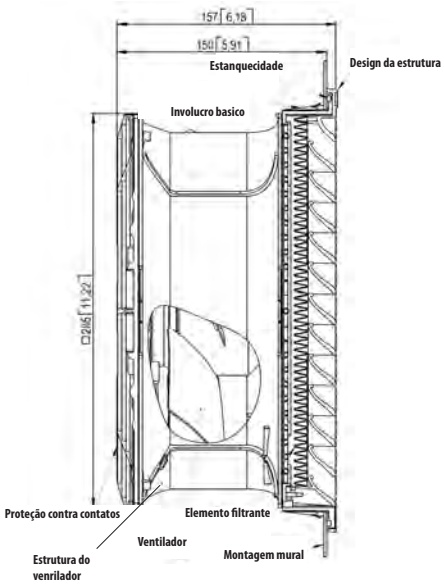




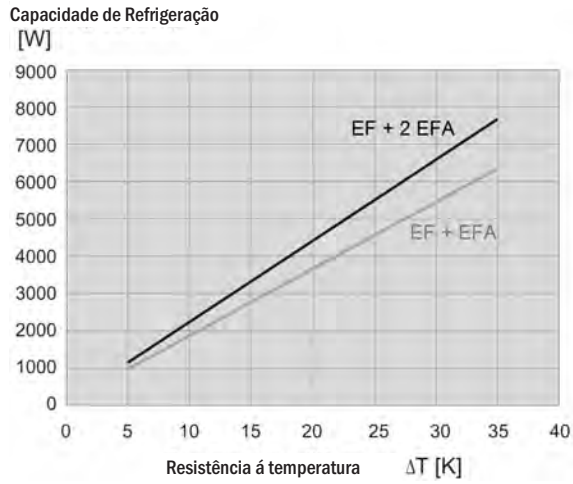
EF 600R5
EFA 500-700R5

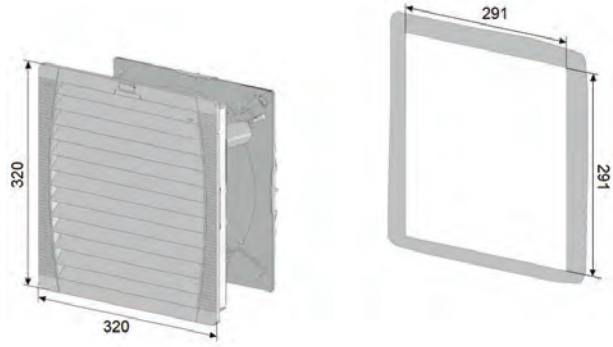


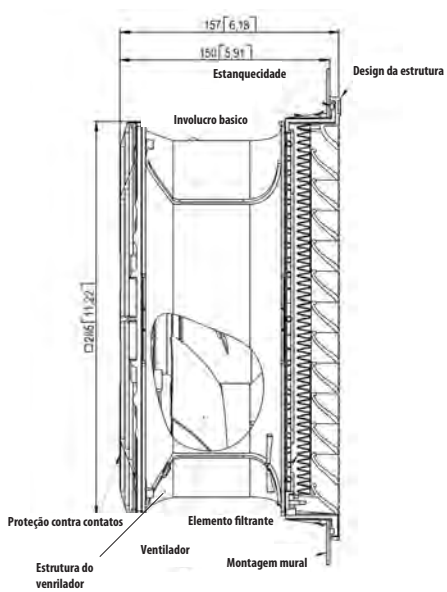




EF700R5
EFA 500-700R5



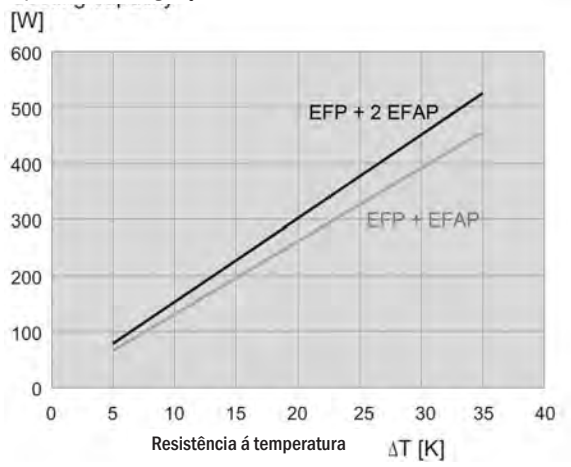




Sistema de gestão térmica

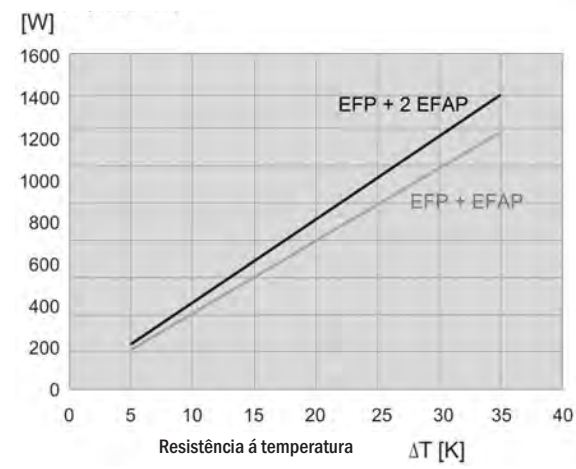
EFP 200R5
EFAP 200R5

Capacidade de Refrigeração



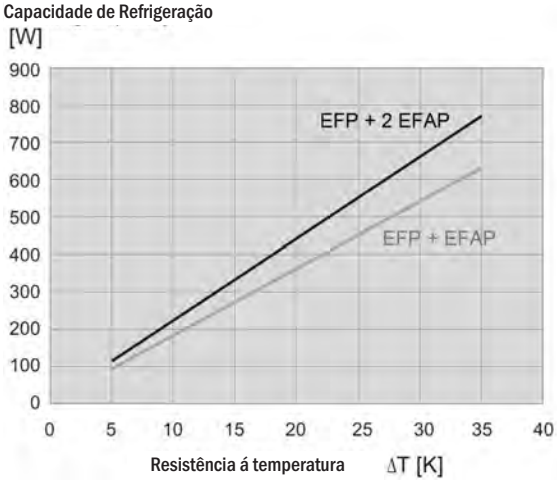
EFP 250R5
EPAF 250-300R5

Capacidade de Refrigeração



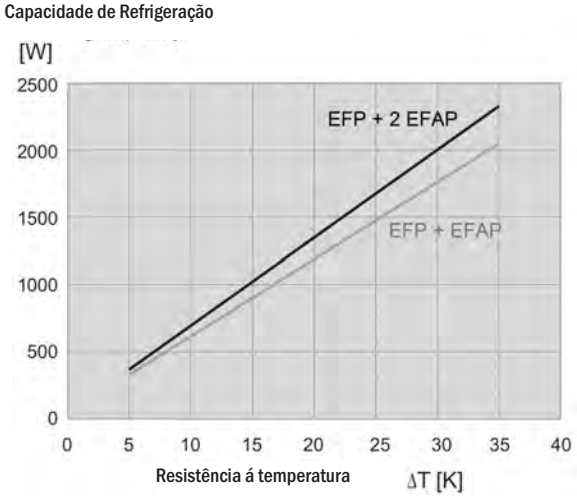
EFP 220R5
EFAP 220R5

Capacidade de Refrigeração



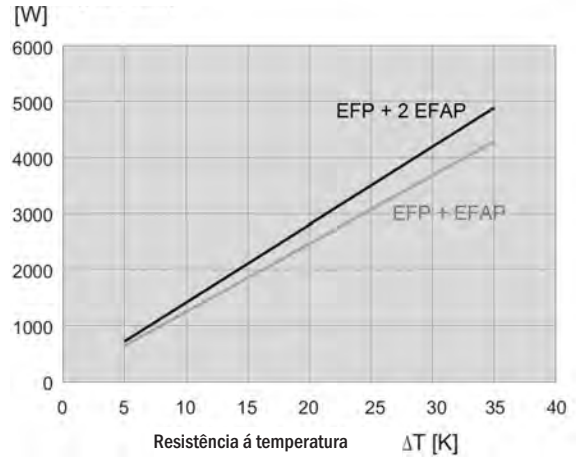
EFP 300R5
EFAP 250-300R5

Capacidade de Refrigeração



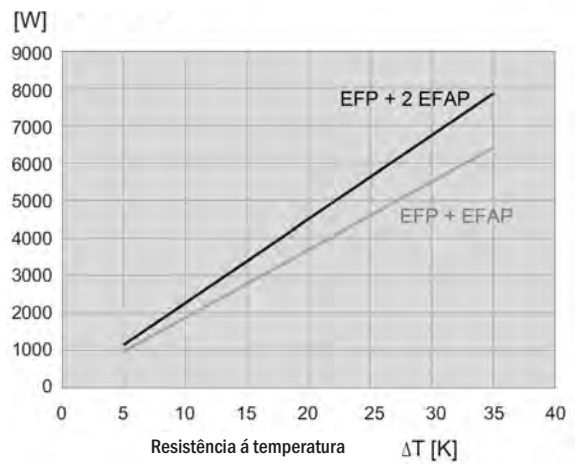
EFP 500R5
EFAP 500-700R5

Capacidade de Refrigeração



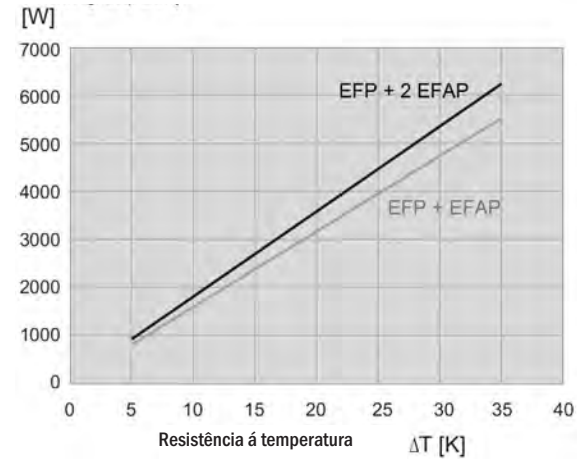
EFP700R5
EFAP 500-700R5

Capacidade de Refrigeração

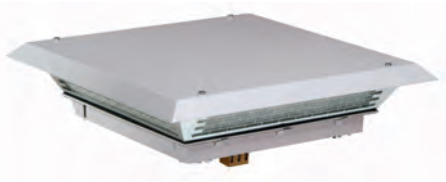


EFP 600R5
EFAP 500-700R5

Capacidade de Refrigeração



RFU, Unidade de ventilação forçada



Descrição: Unidade de ventilação para ser instalada no tecto do armário, proporcionando um grande fluxo de ar. Facilidade de instalação com um sistema de fixação rápida, e o recorte necessário é o mesmo para os vários fluxos de ar. Eficiência de filtração de 81%. para ventiladores IP54. Rolamento de esferas.
Material: Chassi de metal, parte da sua fixação é auto-extinguível, ABS-FR (UL94V0)
Filtro Grau G3 para as unidades IP 54, as unidades IP 33 não têm filtro.
Resistência à temperatura: -15ºC até +55ºC
Tipo de ligação: Régua de terminais
Protecção: IP 33 / IP 54
Acabamento: RAL 7035
Aprovações: CE, cUL, UL, GOST.
Quantidade por embalagem: Um ventilador com filtro

230V, 50/60Hz

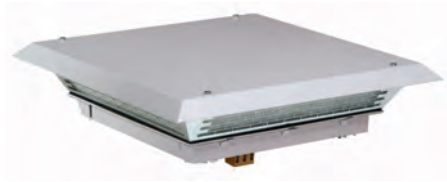
IP	Intensidade (A)	Ruido (dB)	Caudal m³/h	Caudal ar livre (m³/h)	Ref.
33	4x0.2	67	268	500*	RFU5003R5
	0.30/0.36	69	427	700*	RFU7003R5
	0.51/0.66	77	582	1000*	RFU10003R5
54	4x0.2	67	242	350*	RFU5005R5
	0.30/0.36	69	370	550*	RFU7005R5
	0.51/0.66	77	500	750*	RFU10005R5

115VAC, 50/60Hz

IP	Intensidade (A)	Ruido (dB)	Caudal m³/h	Caudal ar livre (m³/h)	Ref.
33	4x0.3	67	268	500*	RFU5013R5
	0.66/0.80	69	427	700*	RFU7013R5
	0.96/1.40	77	582	1000*	RFU10013R5
54	4x0.3	67	242	350*	RFU5015R5
	0.66/0.80	69	370	550*	RFU7015R5
	0.96/1.40	77	500	750*	RFU10015R5

Adicionar tampas inferiores ventiladas CVB e rodapés ventilados PV.

REU, Unidade de extracção de ar natural de tecto



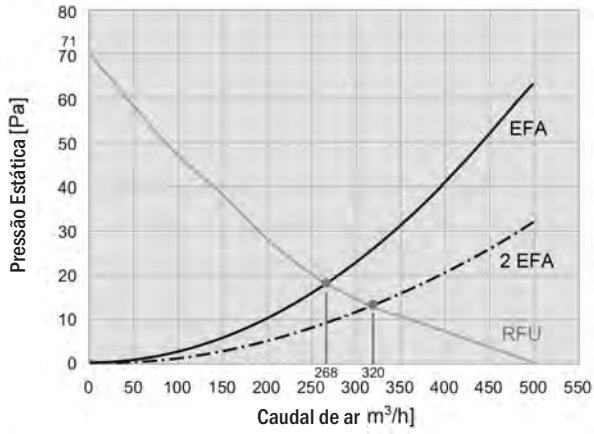
Descrição: Unidade de extracção de ar natural para ser instalada no painel superior (tecto) e proporcionar ventilação natural, ou seja, sem ventilador. Instalação fácil. Dispõe de junta de estanquecidade entre o tecto e a unidade para protecção IP 54. O filtro contra o pó standard garante um nível de protecção IP54/NEMA12.Eficiência de filtragem de 81% para IP 54 (REU05R5).
Material: Chapa de aço de 1,5 mm e ABS-FR (UL94 V0)
Filtro Grau G3 para a unidade IP 54 (REU05R5), a unidade IP 33 (REU03R5) não tem filtro.
Resistência à temperatura: -15ºC to +55ºC.
Protecção: IP 33 / IP 54.
Acabamento: Pintura electrostática a pó em RAL 7035, com acabamento texturado.
Aprovações: CE, cUL, UL.
Quantidade por embalagem: 1 unidade de extracção de ar natural com material de montagem e manual de instalação.

IP	Ref.
33	REU03R5
54	REU05R5

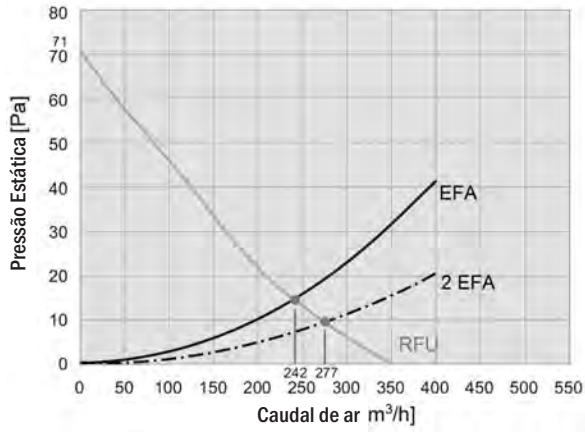
Adicionar tampas inferiores ventiladas CVB e rodapés ventilados PV.

(mm)	X	Y	Z
REUxxxx	470	470	140
RFU5xxxxx	430	430	125
RFU7xxxxx	470	470	140
RFU10xxxxx	470	470	140

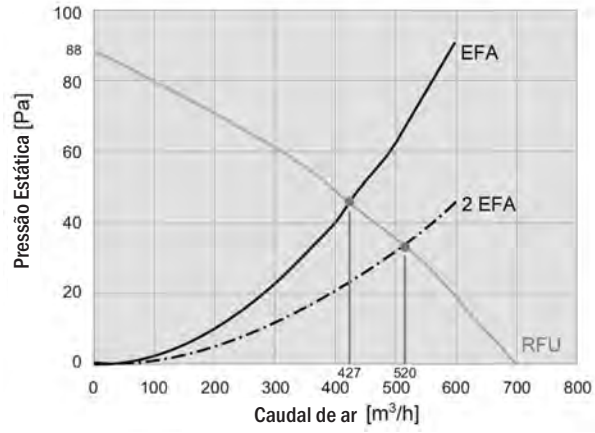
RFU 5003R5
EFA 500-700R5



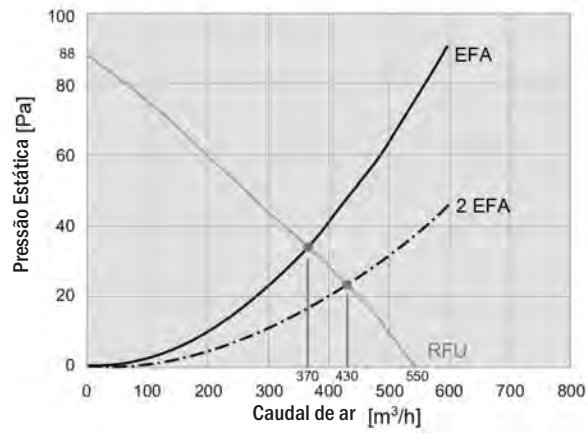
RFU 5005R5
EFA 500-700R5



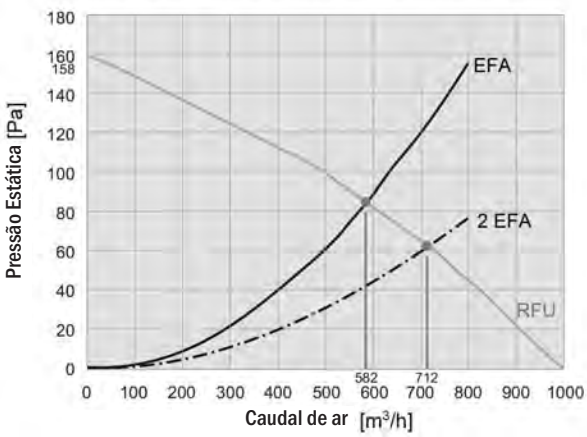
RFU 7003R5
EFA 500-700R5



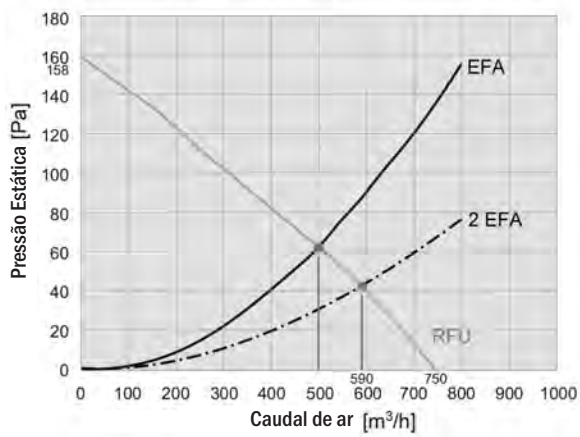
RFU 7005R5
EFA 500-700R5



RFU 10003R5
EFA 500-700R5



RFU 10005R5
EFA 500-700R5

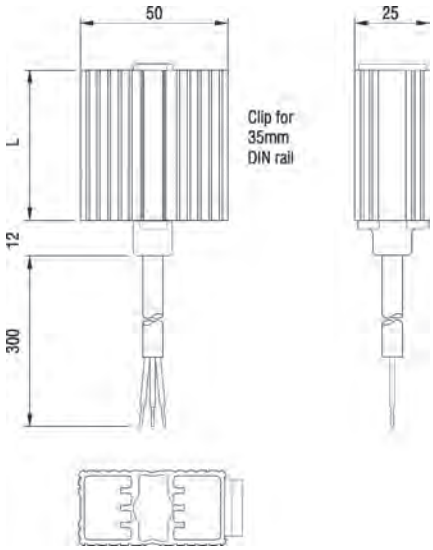


EGK, Resistência anti-condensação

Descrição: Resistências de semicondutores para ser fixado na posição vertical para evitar a condensação. Clip de montagem para carril DIN 35mm (EN60715).
Elemento de aquecimento: Resistência PTC, de auto-regulação elimitador de temperatura.
Material: Plástico, e perfil de alumínio anodizado
Temperatura de funcionamento: -45ºC a +70°C. A capacidade de aquecimento para uma temperatura ambiente de 20 º C.
Conexão: 3x0.5mm ² (300mm), cabo de silício. Para Resistências UL 3XAWG20 (300mm) cabo.
Protecção: IP54 Classe I (com ligação à terra)
Aprovações: CE, UL (Número série com UL no final), GOST
Quantidade por embalagem: 1 Unidade

Potência (W)	Voltagem (V)	Intensi-dade	L mm	Peso (Kg)	Ref.
10	120-240V AC/DC	1.0	52	0.100	EGK010
20	120-240V AC/DC	2.5	60	0.200	EGK020
30	120-240V AC/DC	3.0	70	0.200	EGK030
10	110-120V AC/DC	1.0	52	0.100	EGK010UL
20	110-120V AC/DC	2.5	70	0.200	EGK020UL
30	110-120V AC/DC	3.0	100	0.200	EGK030UL

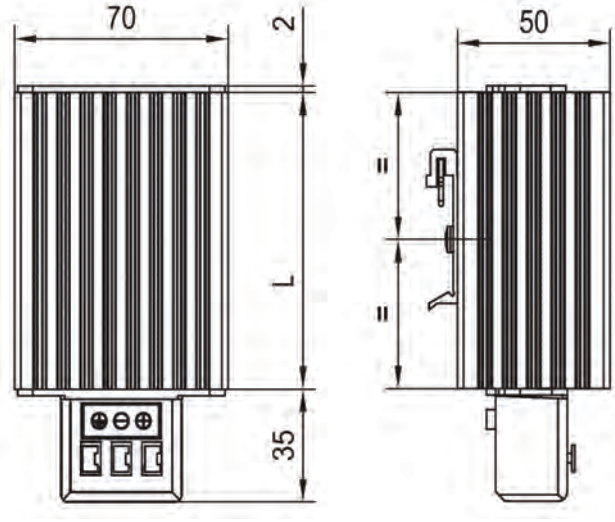
valores mínimos / máximos de tensão das resistênciass de 120-240V são 110/265V. Operando com tensões abaixo de 140V AC / DC aquecimento reduz, em aprox. 10%



EHG, Resistências anti-condensação.

Descrição: Resistência para ser fixado na posição vertical para evitar a condensação. Clip de montagem para Carril DIN 35mm (EN60715)
Material: Plástico, e perfil de alumínio anodizado
Tensão de comando: 110 - 250V AC, 50/60Hz.
Temperatura de funcionamento: -40ºC a +70 ° C. A capacidade de aquecimento para uma temperatura ambiente de 20 º C
Conexão: Tterminal (2 x 0,5 2.5mm²). Com cabo de ligação 500mm disponível sob pedido.
Protecção: IP 20, Classe I. IP 44 em versão com cabo de conexão
Aprovações: CE, UL, cUL, GOST
Quantidade por embalagem: 1 Peça.

Potência (W)	Intensidade (A)	L (mm)	Peso (Kg)	Ref.
15	1.1	65	0.250	EHG015
30	1.2	65	0.250	EHG030
45	1.8	65	0.250	EHG045
60	2.5	140	0.450	EHG060
75	4.5	140	0.510	EHG075
100	5.0	140	0.510	EHG100
150	7.5	215	0.770	EHG150

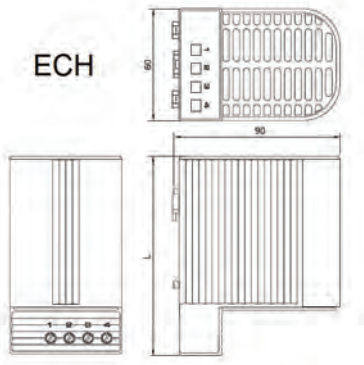


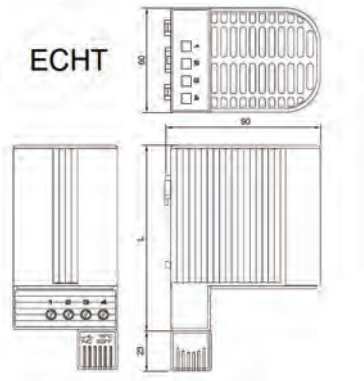
ECH(T), Resistência compacta com/sem termóstato.

Descrição: Resistência de duplo Isolamento montagem vertical para evitar condensação. Clip de montagem para carril DIN 35mm (EN60715). Resistência Toque-seguro, a temperatura de superfície é mantida a baixas temperaturas. A resistência com termóstato (ECHT) inclui um plug-in, portanto, não necessita de cablagem adicional (temperatura inicial de 5 ºC, e a temperatura de desactivação de 15 ºC).
Elemento de aquecimento: Resistência PTC , limitador temperatura
Material: Plástico de acordo com UL94 V-0
Tensão de comando: 120-240V AC (min. 110V, max. 265V).
Temperatura de funcionamento: -40 a 70 ° C. A capacidade de aquecimento para uma temperatura ambiente de 20 º C.
Conexão: Terminais 2.5mm, aperto máx. 0.8Nm
Protecção: IP 20, Class II .
Aprovações: CE, UL (só ECH).
Acabamento: Preto
Quantidade por embalagem: 1 Unidade

Capacidade de aquecimento	Corrente de entrada (A)	L (mm)	Peso (Kg)	Ref.
50	2.5	110	0.300	ECH50
100	4.5	110	0,300	ECH100
150	8.0	150	0,500	ECH150
50	2.5	110	0,300	ECHT50
100	4.5	110	0,300	ECHT100
150	8.0	150	0,500	ECHT150

Operações abaixo de 140VAC reduz o seu rendimento

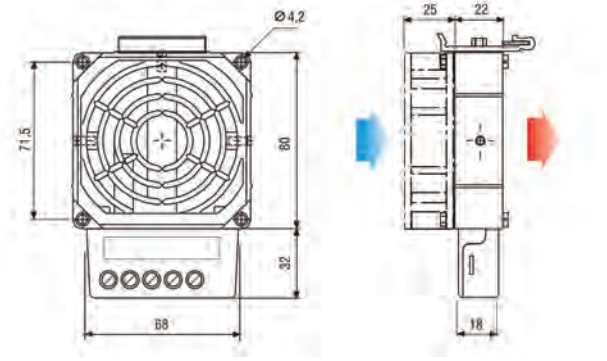


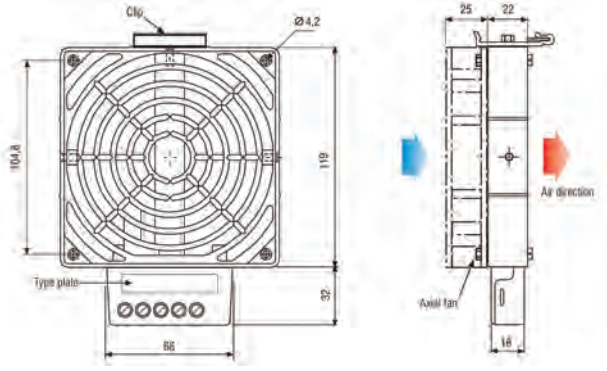


EHV, Resistência com ventilador

Descrição: Resistência de alto rendimento e poupa espaço com ventilador. Evita a formação de condensação e proporciona uma temperatura do ar uniforme no interior dos armários. Montagem: Fixação rápida para calha DIN de 35 mm (EN 60715). Segurança no caso de sobre-aquecimento por falha do ventilador. Reset automático.
Elemento de aquecimento: Cartucho de alta performance
Ventiladores: 50.000h a 25°C
Material: Plástico de acordo com a norma UL94 V-0, e alumínio fundido
Tensão de comando: 230V AC, 50/60Hz, (120V AC sob consulta)
Temperatura de funcionamento: -45 até +70°C. Max. 90% HR.
Conexão: Conector de rosca de 3 pólos 2,5 mm.
Protecção: IP 20, classe I (com terra).
Aprovações: CE, UL.
Quantidade por embalagem: 1 Unidade

Potência (W)	Caudal m³/h	Peso (Kg)	Ref.
100	35	0.600	EHV100
150	35	0.600	EHV150
200	108	0.900	EHV200
300	108	0.900	EHV300
400	108	0.900	EHV400

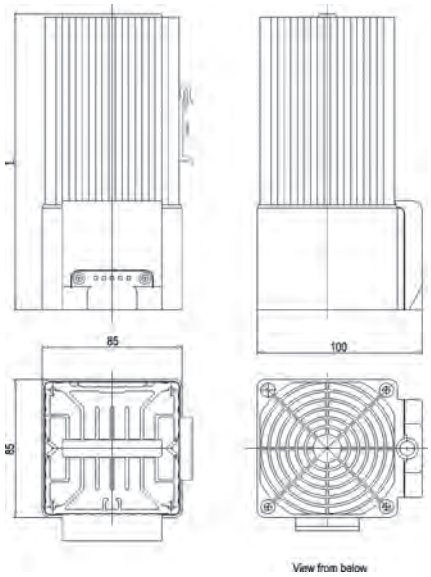




EGL, Resistência com ventilador

Descrição: Com ventilador incorporado. Propociona uma rápida distribuição rápida do calor. Prevenção efectiva de condensação nos armários. Montagem rápida em calha DIN de 35 mm. EN 60715.max. temperatura de superfície de 70 º C (EGL250), e 85 º C (EGL400)
Fluxo de ar: 50 m³/h (50Hz) ou 61m³/h (60Hz)
Ventiladores: 40.000h a 25°C
Material: Plástico, e perfil de alumínio anodizado
Tensão de comando: 104-126VAC (for 115VAC), 207-258VAC (for 230VAC)
Temperatura de funcionamento: -20 a 70 ° C. A capacidade de aquecimento para uma temperatura ambiente de 20 º C.
Conexão: Terminais (2 x 0,5 2.5mm²)
Protecção: IP20 / Classe I (com terra)
Aprovações: CE, UL.
Quantidade por embalagem: 1 Peça.

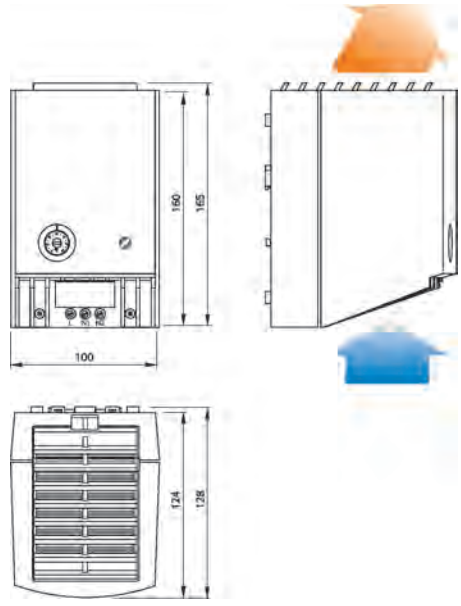
Potência (W)	Voltagem (V)	Corrente de entrada (A)	L mm	Peso kg	Ref.
250	115V AC 50/60 Hz	2.2	187	1.035	EGL250UL115
	230V AC 50/60 Hz	1.1	187	1.035	EGL250UL230
400	115V AC 50/60 Hz	3.6	227	1.200	EGL400UL115
	230V AC 50/60 Hz	1.8	227	1.200	EGL400UL230



ECR, Resistência com ventilador e termóstato

Descrição: Para uma prevenção eficaz da condensação em armários. Fixação rápida em calha DIN 35 mm, EN 60715. Segurança da temperatura de corte na proteção contra overtheating em caso de falha do ventilador, reset automático. Termostato lâmpada de controle
Intervalo de ajuste: 0ºC a 60ºC
Elemento de aquecimento: Resistência PTC, limitador de temperatura
Fluxo de ar: 45m3
Ventiladores: 50.000 h a 25° C
Material: Plástico de acordo com anorma UL94 V-0
Tensão de comando: 220~240Vac, 50 Hz // 110~120Vac, 60 Hz sob consulta.
Temperatura de funcionamento: -45ºC até 75ºC. Max. 90% HR
Conexão: 2 grampos 2,5 mm ², 0,8 Nm de binário máximo
Protecção: IP 20, Classe II (duplo isolamento).
Aprovações: CE, UL
Acabamento: Cinza claro
Quantidade por embalagem: 1 unidade

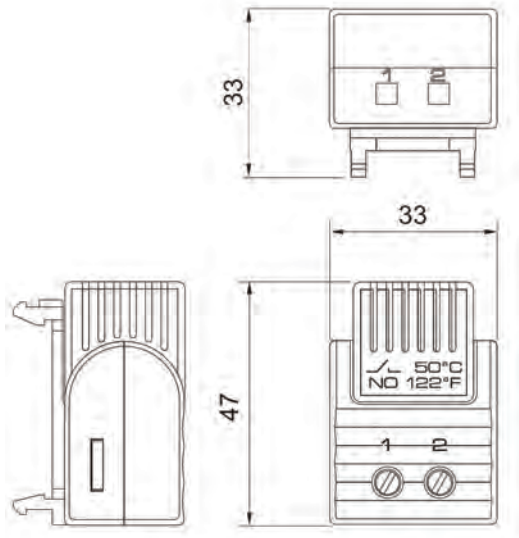
Potência (W)	Corrente de entrada (A)	Peso (Kg)	Ref.
550	13.0	1.100	ECR550

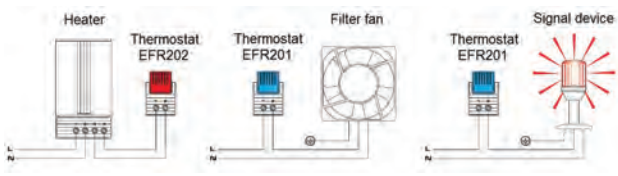


EFR, Termòstato Fixo

Descrição: Termostatos pré-ajustado para controlar a temperatura. Sensor elemento bimetálico termostático. Vermelho (EFR202) com um contato normalmente fechado para regular resistências. Azul (EFR201) com um contato normalmente aberto para regulamentar os dispositivos de arrefecimento ou dispositivos de sinalização. Montagem de clipe para carril DIN 35 mm (EN 60715)
Material: Pástico de acordo com a norma UL94 V-0
Capacidade corte: 250V AC, 5 (1,6) A. 120V AC, 10 (2) A. DC, 30W. Relação entre parêntesis para carga indutiva
Temperatura de funcionamento: -40ºC até +80ºC. Max. 90% HR
Vida útil: > 100.000 ciclos.
Conexão: Dois terminais de 2,5 mm ², 0,8 Nm de binário máximo
Protecção: IP 20
Aprovações: CE e UL
Quantidade por embalagem: 1 unidade

Descrição	Pre-set (ºC)	Peso (Kg)	Ref.
Contacto normalmente aberto	35	0.3	EFR201
Contacto normalmente fechado	5	0.3	EFR202

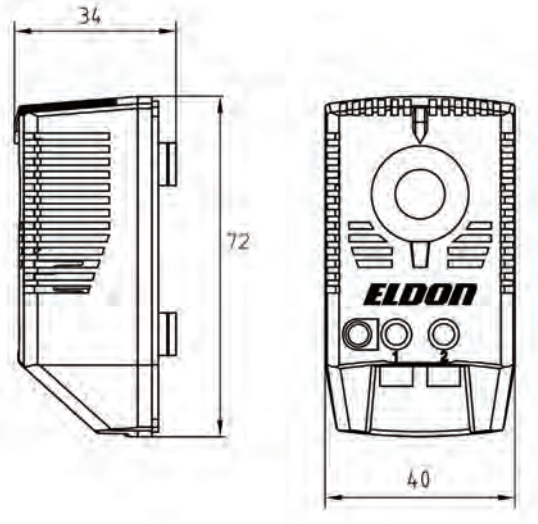


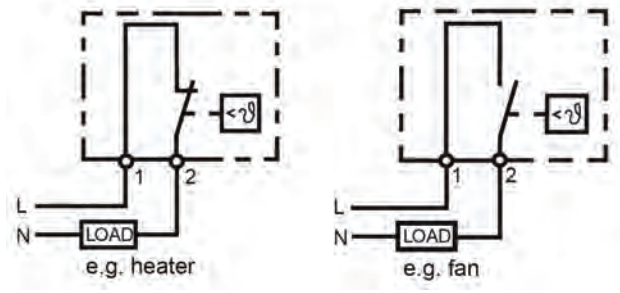


ETR, Termóstato

Descrição: Termostato com NF / contatos para controlar a temperatura. ETR202 com um contato normalmente fechado para regular resistências . ETR201 com um contato normalmente aberto para regulamentar os dispositivos de arrefecimento ou dispositivos de sinalização. Sensor elemento bimetálico termostática. Clip de montagem de 35 milímetros em carril DIN (EN 60715).
Intervalo de ajuste: 0ºC até 60ºC
Material: Plástico de acordo com a norma UL94 V-0
Capacidade corte: 240V AC, 10 (2) A. 120V AC, 15 (2) A. DC, 30W. Relação entre parêntesis para carga indutiva.
Temperatura de funcionamento: -40 to +80°C.
Vida útil: > 100.000 ciclos.
Conexão: Terminal para cabo de (0,5 x 2,5 mm².
Protecção: IP 20
Aprovações: VDE, CE, cUL, GOST
Acabamento: RAL 7035
Quantidade por embalagem: 1 unidade

Descrição	Peso (Kg)	Ref.
Contacto normalmente aberto.	0.050	ETR201
Contacto normalmente fechado.	0.050	ETR202

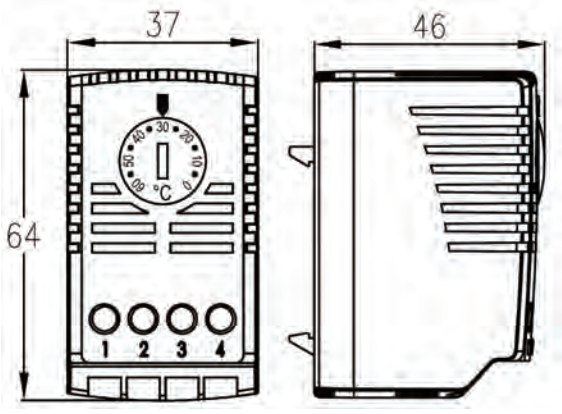


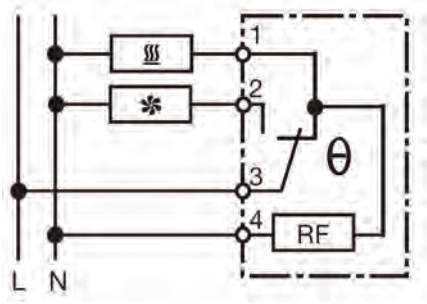


ETR200, Termóstato

Descrição: Termostato com contatos de comutação para controlar a temperaturas. Sensor elemento bimetálico termostática. Clip de montagem de 35 milímetros em trilho DIN (EN 60715).
Intervalo de ajuste: 0ºC até 60ºC
Material: Plástico UL94 V-0.
Capacidade corte: NF, CA 100-250V, 10 (2) A. NA , CA 100-250V, 5 (2) A, para 230V AC operação apenas. DC, 30W. Relação entre parêntesis para carga indutiva
Temperatura de funcionamento: -40ºc Até +80ºC
Vida útil: > 1000.000 ciclos.
Conexão: Terminal para cabo (0,5 a 2,5 mm²)
Protecção: IP20.
Aprovações: CE
Acabamento: RAL 7035.
Quantidade por embalagem: 1 Unidade

Descrição	Peso (Kg)	Ref.
Termostáto Ajustável	0.075	ETR200

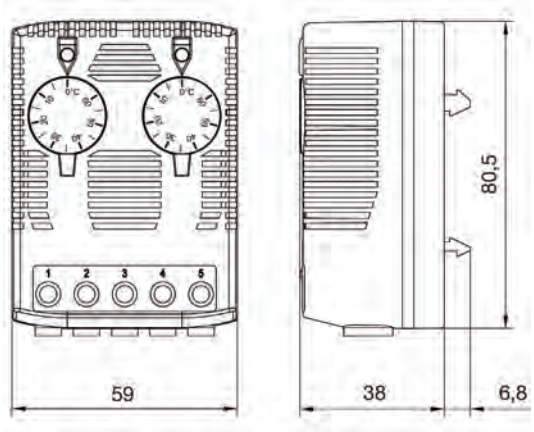


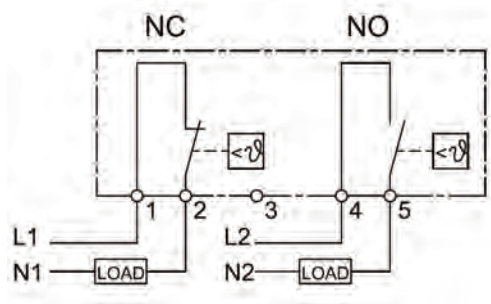


ETR203, Termóstato duplo

Descrição: Dois termóstatos independentes num só invólucro. Termóstato (normalmente fechado) para regular as resistências.
Termóstato (normalmente aberto) para regular os ventiladores com filtro, refrigeradores de calor e a sinalização.
Montagem rápida em calha DIN de 35 mm (EN 60715).
Intervalo de ajuste: 0º até 60ºC
Material: Plástico de acordo com a norma UL94 V-0
Capacidade corte: 240V AC, 10 (2) A. 120V AC, 15 (2) A. DC, 30W. Relação entre parêntesis para carga indutiva.
Temperatura de funcionamento: -40 até 80ºC
Vida útil: > 100.000 ciclos
Conexão: Terminal para cabo (0,5 a 2.5mm²)
Protecção: IP20
Aprovações: CE, UL, cUL, GOST.
Acabamento: RAL 7035
Quantidade por embalagem: 1 Unidade

Descrição	Peso (Kg)	Ref.
Termostáto duplo, 1xNO and 1xNC	0.095	ETR203



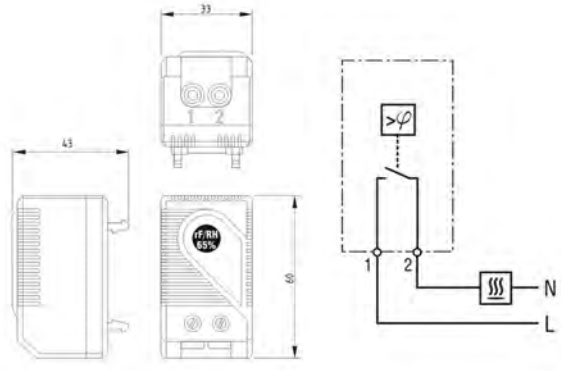


ETF, Higróstato

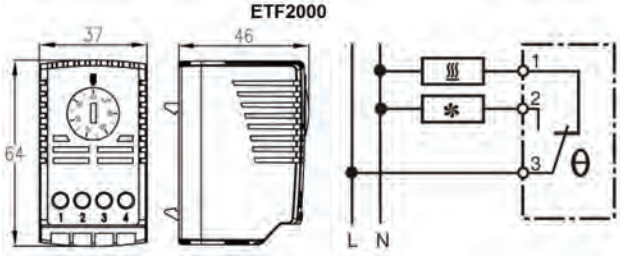
Descrição: Contacto comutado para regular aquecimentos, o ponto de condensação atinge-se quando a humidade relativa excede 65%. Montagem rápida sobre a calha DIN 35 mm (EN 60715).
Material: Plástico de acordo com a norma UL94 V-0.
Capacidade corte: 250V AC, 5A. DC, 20W (30W ETF2000).
Temperatura de funcionamento: 0ºC até +60°C.
Vida útil: > 50.000 ciclos
Conexão: Terminal de 3x2,5 mm².
Protecção: IP20
Aprovações: CE, (ETF2000 - cUL,GOST)
Acabamento: RAL 7035
Quantidade por embalagem: 1 unidade

Descrição	Intervalo de ajuste	Peso (Kg)	Ref.
Higrostato pré fixado	65%	0.040	ETF200
Higrostatp Ajustável	40% to 90%	0.055	ETF2000

ETF200



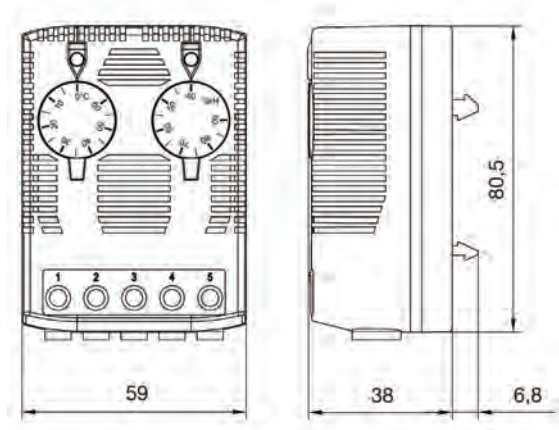
ETF2000

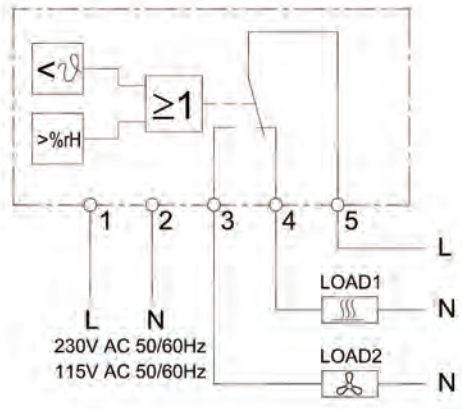


ETF300, Termóstato/Higróstato electrónico

Descrição: Regulador electrónico de temperatura e humidade. Montagem rápida sobre para calha DIN de 35mm DIN (EN 60715).
Intervalo de ajuste: 0ºC até 60ºC e 40 até 90% HR.
Material: Plástico de acordo com a norma UL94 V-0
Capacidade corte: 240V AC, 8(3) A, 120V AC, 8(3)A, 24V DC, 4A. Relação entre parêntisesm para carga indutiva.
Temperatura de funcionamento: -20ºC até 60ºC
Vida útil: 50,000 ciclos
Conexão: Para terminais de 2.5mm²
Protecção: IP20
Aprovações: CE, UL, CUL, GOST
Acabamento: RAL 7035
Quantidade por embalagem: 1 unidade

Voltagem (V)	Peso (Kg)	Frequência	Ref.
230V AC	0.085	50/60 (Hz)	ETF300
115V AC	0.085		ETF300120

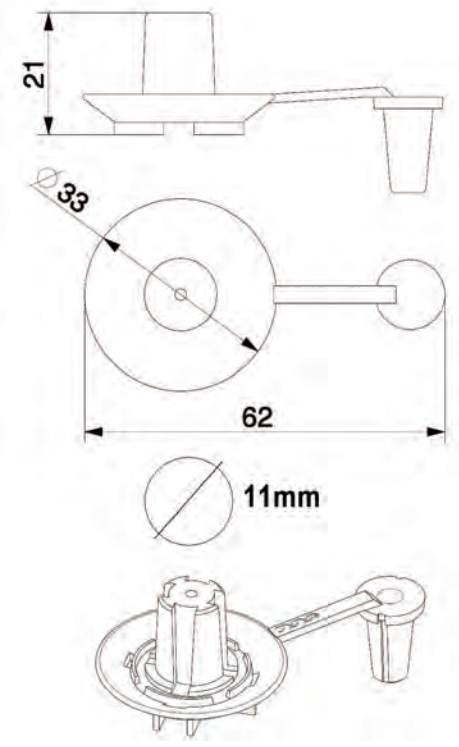




DWP, Tampão de drenagem

Descrição: Tampão de drenagem para eliminar a condensação de água. Fácil instalação. Aplicável a armários ou outro de envolventes que tenham até 4mm de espessura. Grau de protecção: IP 44.
Material: Borracha
Necessário mecanização: Furo redondo 11mm de diâmetro.
Quantidade por embalagem: 10 peças

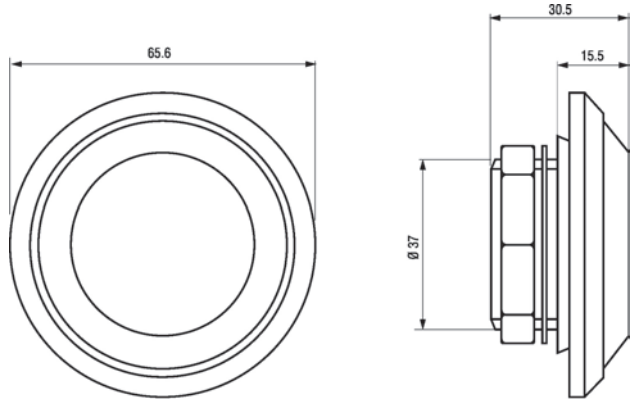
Ref.
DWP02



PVD, Cápsula de compensação de pressão

Descrição: Dá uma mudança controlada na pressão. Nos armários os diferenciais de pressão podem ocorrer durante a variações extremas de temperatura, quando isso acontece, há risco de poeira e humidade no interior do armário. Montagem com uma rosca PG29 com porca. Para compensar a pressão ideal, recomendamos usar dois dispositivos em lados opostos na parte superior do armário. Junta de estanquicidade NBR
Material: Plástico de acordo com a norma UL94 V-0
Temperatura de funcionamento: -45º até +70ºC
Necessário mecanização: Ø 37 mm.
Protecção: IP 55
Acabamento: Cinza claro
Quantidade por embalagem: 2 peças.

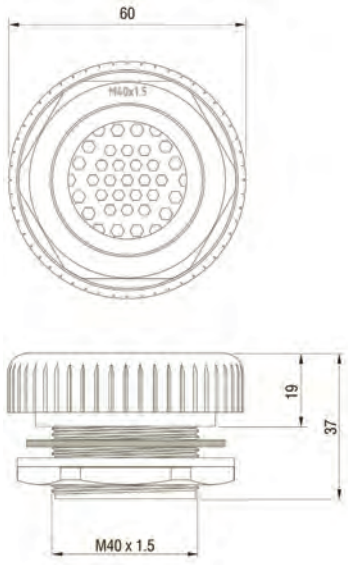
Peso (Kg)	Ref.
2x0.031	PVD02



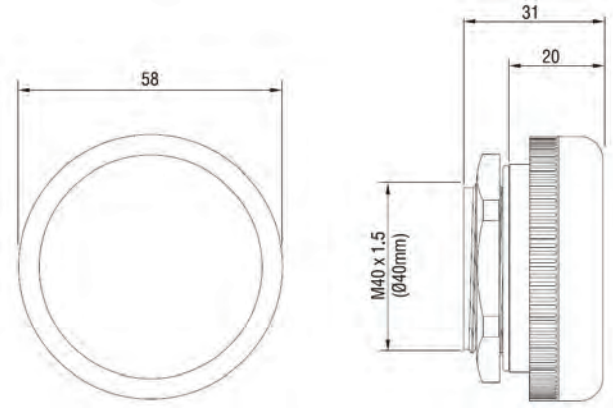
EDA, Cápsula de compensação de pressão Goretex

Descrição: Compensador de pressão com elevado IP. Nos armários os diferenciais de pressão podem ocorrer durante a variações extremas de temperatura, quando isso acontece, há risco de poeira e humidade no interior do armário. Uma membrana semipermeável dentro do compensador permite que o ar e a humidade escapem do armário. Na direcção oposta, ela só permite que o ar seco entre dentro do armário. Montagem com M40x1.5 Fixação com a porca. Para compensar a pressão ideal, recomendamos usar dois dispositivos em lados opostos, na parte superior do armário.
Material: Plástico
Temperatura de funcionamento: -35 a +70°C.
Junta: Junta de estanquicidade NBR
Necessário mecanização: 40.5mm de diâmetro
Protecção: IP 66 / IP X9K.
Acabamento: Cinza claro
Quantidade por embalagem: 1 unidade

Peso (Kg)	Ref.
0.045	EDA40



EDAS, Dispositivo de compensação de pressão W. Goretex em aço inoxidável.

Descrição: Compensador de pressão com elevado IP. Nos armários os diferenciais de pressão podem ocorrer durante a variações extremas de temperatura, quando isso acontece, há risco de poeira e humidade no interior do armário. Uma membrana semipermeável dentro do compensador permite que o ar e a humidade escapem do armário. Na direcção oposta, ela só permite que o ar seco entre dentro do armário. Montagem com M40x1.5 Fixação com a porca. Para compensar a pressão ideal, recomendamos usar dois dispositivos em lados opostos, na parte superior do armário.
Material: Aço inoxidável
Temperatura de funcionamento: Plástico, cinzento claro ou em aço inoxidável (316L). Junta NBR. Membrana: Goretex.
Junta: Junta de estanquecidade NBR.
Necessário mecanização: 40.5mm diâmetro.
Protecção: IP 66 / IP X9K.
Acabamento: Aço inoxidável
Quantidade por embalagem: 1 unidade

Peso (Kg)	Ref.
0.160	EDAS40